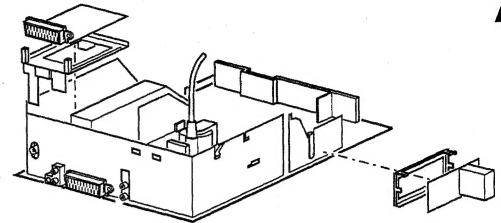


Service  
Service  
Service

# GR 2.3

AA



CL26532134/013  
190193

# Service Manual

## Inhaltsverzeichnis

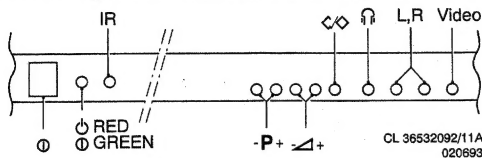
## Seite

1. Blockschaltbild und technische Daten	1	
2. Anschlußmöglichkeiten	1	
3. Warnungen und Anmerkungen	2	
4. Mechanische Anweisungen	3	
5. Übersicht Oszillogramme	4	
Detailliertes Blockschema	5	
Verdrahtungsschema	4	
Übersicht Teststellen	4	
6. Elektrische Schaltpläne und Leiterplatten-Layout	Schaltplan	PWB
Bedienung (Schaltplan A)	6	9/11
Tuner, ZF und Tonsignal-Verarbeitung (Schaltplan B)	7	9/11
Videosignal-Verarbeitung (Schaltplan C)	8	9/11
Stromversorgung, Synchronisierung,		
Raster und Zeile (Schaltplan D)	10	9/11
Bildröhrenmodul (Schaltplan E)	12	12/13
Stereo ZF/Tonmodul (Schaltplan F)	15	14
NICAM ZF/Tonmodul (Schaltplan G)	16	17
Tonmodul (Schaltplan H)	19	18/13
Videotextmodul (Schaltplan I)	20	21
PIP-Modul (Bild im Bild) (Schaltplan J)	23	22
Scartmodul (Schaltplan K)	24	24
Scavemfilter (Schaltplan L)	25	25
Scavemverstärker (Schaltplan M)	25	25
7. Elektrische Abgleicharbeiten	26	
8. Fehlermeldungen - Übersicht und Reparaturhinweise	28	
9. Bedienungsanleitung	28	
10. Stücklisten für elektrische Bauteile	29	

## 1. Technische daten

Netzspannung	: 220-240 V ( $\pm 10\%$ )
Netzfrequenz	: 50 Hz ( $\pm 10\%$ )
Antennen-Eingangsimpedanz	: 75 $\Omega$ - koaxial
Minimale Antennenspannung	: 40 $\mu$ V
Maximale Antennenspannung	: 32 mV
Fangbereich Farbsynchronisation	: $\pm 300$ Hz
Fangbereich Horizontal synchronisation	: $\pm 300$ Hz

### Bedienungsfunktionen am Fernsehgerät:



Programma: 0-59

VCR-Betrieb auf den Programmen: 0-59

### Anzeigen:

- Bildschirmanzeige (On Screen Display, OSD)
- LED:
  - Bereitschaft (rot)
  - Betrieb (grün)
  - RC5-Empfang (gelb blinkend)
  - Interner Fehler im Mikroprozessor (blinken)

## 2. Anschlußmöglichkeiten

### 1. Anschlußbuchsen

#### EXT1

1	-Audio	$\oplus$	R ( $0,5V_{eff} \leq 1k\Omega$ )
2	-Audio	$\ominus$	R ( $0,2 - 2V_{eff}$ ; $0,5 V_{nom}; \geq 10k\Omega$ )
3	-Audio	$\oplus$	L ( $0,5V_{eff} \leq 1k\Omega$ )
4	-Audio	$\perp$	
5	-Blau	$\perp$	
6	-Audio	$\ominus$	L ( $0,2 - 2V_{eff}$ ; $0,5 V_{nom}; \geq 10k\Omega$ )
7	-Blau	$\oplus$	( $0,7V_{pp}/75\Omega$ )
8	-16/9 Schalter		(0V-2V; 4/3; 9,5-12V: 16/9)
9	-Grün	$\perp$	
10	--		
11	-Grün	$\oplus$	( $0,7V_{pp}; 75\Omega$ )
12	--		
13	-Rot	$\perp$	
14	--		
15	-Rot	$\oplus$	( $0,7V_{pp}; 75\Omega$ )
16	-RGB-Status		(0-0,4V: int. 1-3V ext. $75\Omega$ )
17	-FBAS	$\oplus$	$\perp$
18	-FBAS	$\oplus$	$\perp$
19	-FBAS	$\oplus$	( $1V_{pp}/75\Omega$ )
20	-FBAS	$\oplus$	( $1V_{pp}/75\Omega$ )
21	-Abschirmung		

#### Vorderseite

##### EXT2

1	$\perp$	
2	$\perp$	
3	-Y	$\oplus$ ( $1V_{pp}; 75\Omega$ )
4	-C	$\oplus$ ( $0,3V_{pp}; 75\Omega$ )
2x	$\odot$ CINCH Audio	$\oplus$ L+R ( $0,2V_{eff}$ ; $0,5 V_{nom} \geq 10k\Omega$ )
1x	$\odot$ CVBS	$\oplus$ ( $1V_{pp}/75\Omega$ )

#### EXT3

1	-Audio	$\oplus$	R ( $0,5V_{eff}; \leq 1k\Omega$ )
2	-Audio	$\oplus$	R ( $0,2 - 2V_{eff}$ ; $0,5 V_{nom}; \geq 10k\Omega$ )
3	-Audio	$\oplus$	L ( $0,5V_{eff}; \leq 1k\Omega$ )
4	-Audio	$\perp$	
5	--		
6	-Audio	$\oplus$	L ( $0,2 - 2V_{eff}$ ; $0,5 V_{nom}; \geq 10k\Omega$ )
7	--		
8	-FBAS-Status 3	$\oplus$	(0-2V: int.; 10-12V: ext.)
9	--		
10	--		
11	--		
12	--		
13	--		
14	--		
15	-C	$\oplus$	( $0,3V_{pp}/75\Omega$ )
16	--		
17	-FBAS	$\oplus$	$\perp$
18	-FBAS	$\oplus$	$\perp$
19	-FBAS	$\oplus$	( $1V_{pp}/75\Omega$ )
20	-Y	$\oplus$	( $1V_{pp}/75\Omega$ )
21	-Abschirmung		

#### Rückseite

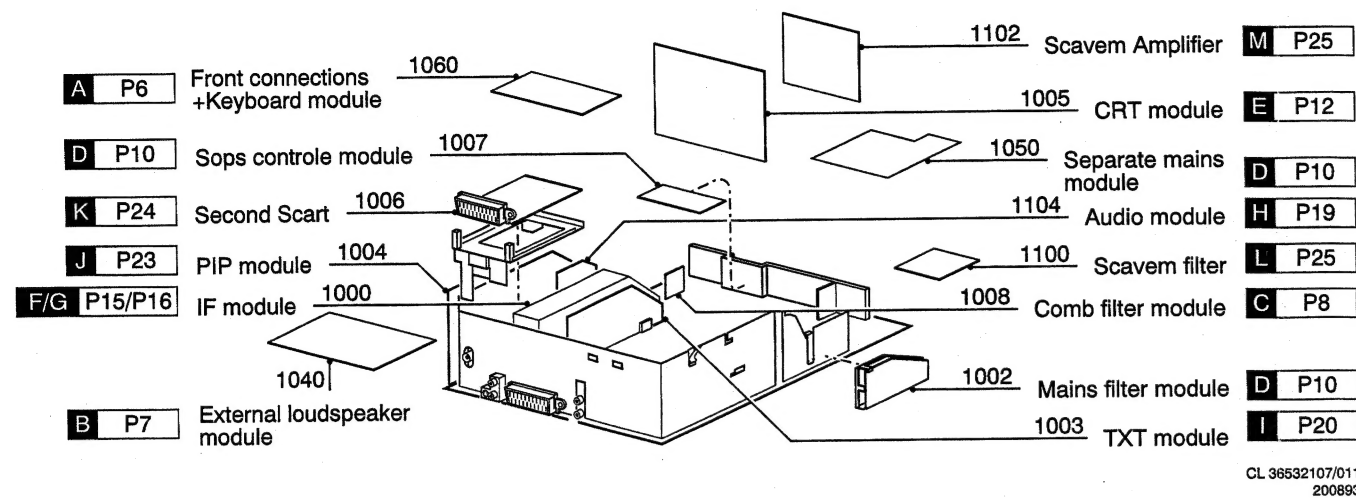
##### Audio-Ausgang

2x  $\odot$  CINCH Audio  $\oplus$  L+R ( $0,5V_{eff}; \geq 1k\Omega$ )

#### Vorderseite



$\odot$   $\frac{1}{1}$   $\geq 8\Omega$

## PWB location drawing



## 3. Warnungen und Anmerkungen

## Warnungen

1. Aufgrund von Sicherheitsbestimmungen muß das Gerät wieder in seinen ursprünglichen Zustand versetzt werden und dürfen nur Bauteile verwendet werden, die mit den ursprünglich im Gerät eingebauten Bauteilen identisch sind. Die sicherheitsempfindlichen Bauteile sind mit dem  Symbol gekennzeichnet.
2. Um Beschädigungen von ICs und Transistoren zu vermeiden, müssen Hochspannungsüberschläge verhindert werden. Um eine Beschädigung der Bildröhre zu vermeiden, muß die Bildröhre entsprechend dem in Abb. 3.1 dargestellten Verfahren entladen werden. Benutzen Sie einen Hochspannungstaster und ein universelles Multimeter (Einstellung DC-V). Die Bildröhre muß solange entladen werden, bis das Meßgerät 0 V anzeigt (nach ca. 30 s).
3. **ESD**   
Alle ICs und viele andere Halbleiter sind empfindlich gegen elektrostatische Entladungen (ESD). Werden sie während der Reparatur nicht sorgfältig behandelt, kann ihre Lebensdauer erheblich verkürzt werden. Sorgen Sie dafür, daß Sie während der Reparatur über ein Handgelenkband mit Widerstand einen Potentialausgleich schaffen (verbinden Sie die Leitung des Handgelenkbandes mit einem Punkt, der das gleiche Potential aufweist wie die Gerätemasse). Bauteile und Hilfsmittel müssen ebenfalls auf diesem Potential gehalten werden.
4. Das zu reparierende Gerät stets über einen Trenntransformator an die Netzspannung anschließen.
5. Vorsicht bei Messungen im Hochspannungsteil sowie an der Bildröhre.
6. Module oder andere Bauteile niemals bei eingeschaltetem Gerät auswechseln.
7. Während des Auswechselns der Bildröhre ist das Tragen einer Schutzbrille vorgeschrieben.
8. Für Abgleicharbeiten Kunststoff- anstelle von Metallwerkzeugen benutzen. Dadurch werden mögliche Kurzschlüsse oder Instabilität bestimmter Schaltungen vermieden.
9. Nach einer Reparatur müssen die Kabel und Drähte wieder in den hierfür vorgesehenen Kabelklammern befestigt werden.
10. Um Meßfehler zu vermeiden, dürfen die Kühlbleche nicht als Referenzpunkt für Messungen verwendet werden. **Das Kühlblech für den Tonsignal-Endverstärker (neben dem Kanalwähler) ist mit -16 V oder -12 V verbunden.**
11. Die verwendeten Flat Square Bildröhre bildet zusammen mit der Ablenkeinheit und der eventuell vorhandenen Multipoleinheit ein Ganzes. Die Ablenk- und die Multipoleinheit wurden im Werk optimal eingestellt und sollten daher bei Reparaturen nicht nachgeregelt werden.
12. Bei 21"-Geräten ist das Hochspannungskabel in den Zeilentransformator geklebt und kann daher nicht ersetzt werden.

## Anmerkungen

1. Die Leiterplatte der Bildröhre enthält gedruckte Funkenbrücken. Alle Funkenbrücken liegen zwischen einer Elektrode der Bildröhre und der Graphitschicht.
2. Die im Prinzipschaltbild und in den Stücklisten angegebenen Halbleiter sind für jede Position vollständig austauschbar mit den Halbleitern im Gerät, ungeachtet der Typenangabe auf diesen Halbleitern.
3. Die für die Module (board-to-board) verwendeten Steckverbinder sind vergoldet und dürfen nur gegen die gleichen Steckverbinder ausgetauscht werden.
4. Bei der Fehlersuche und/oder Reparatur am Videotextmodul können die Schaltung und die Bauteile durch Verwendung einer Verlängerungskarte leichter zugänglich gemacht werden. Die Bestellnummern für die Verlängerungskarten lauten:  
\* 6-fach: 4822 395 30259  
\* 8-fach: 4822 214 31402
5. In dieser Dokumentation werden sowohl Multisystem-Geräte als auch Einzelsystem-Geräte behandelt. Ein Multi-System-Gerät für Ost-Europa eignet sich für den Empfang der Systeme PAL/SECAM BGDK. Unter einem Multisystem-Gerät wird ein Gerät verstanden, daß für den Empfang der Systeme PAL BGI und SECAM BGLL' geeignet ist. Einzelsystem-Geräte sind alle anderen Geräte (wie PAL BG-, PAL/SECAM BG- und PAL I Geräte).
6. Black-Line-Geräte sind an dem dicken, abgeschirmten Hochspannungskabel zu erkennen, denn alle anderen Fernsehgeräte sind mit einem dünneren, nicht abgeschirmten Hochspannungskabel versehen.

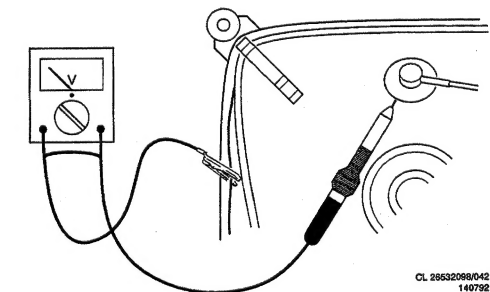




Abb. 3.1

### 3. Warnungen und Anmerkungen

#### Warnungen

1. Aufgrund von Sicherheitsbestimmungen muß das Gerät wieder in seinen ursprünglichen Zustand versetzt werden und dürfen nur Bauteile verwendet werden, die mit den ursprünglich im Gerät eingebauten Bauteilen identisch sind. Die sicherheitsempfindlichen Bauteile sind mit dem  Symbol gekennzeichnet.
2. Um Beschädigungen von ICs und Transistoren zu vermeiden, müssen Hochspannungsüberschläge verhindert werden. Um eine Beschädigung der Bildröhre zu vermeiden, muß die Bildröhre entsprechend dem in Abb. 3.1 dargestellten Verfahren entladen werden. Benutzen Sie einen Hochspannungstaster und ein universelles Multimeter (Einstellung DC-V). Die Bildröhre muß solange entladen werden, bis das Meßgerät 0 V anzeigt (nach ca. 30 s).
3. **ESD**   
Alle ICs und viele andere Halbleiter sind empfindlich gegen elektrostatische Entladungen (ESD). Werden sie während der Reparatur nicht sorgfältig behandelt, kann ihre Lebensdauer erheblich verkürzt werden. Sorgen Sie dafür, daß Sie während der Reparatur über ein Handgelenkband mit Widerstand einen Potentialausgleich schaffen (verbinden Sie die Leitung des Handgelenkbandes mit einem Punkt, der das gleiche Potential aufweist wie die Gerätemasse). Bauteile und Hilfsmittel müssen ebenfalls auf diesem Potential gehalten werden.
4. Das zu reparierende Gerät stets über einen Trenntransformator an die Netzspannung anschließen.
5. Vorsicht bei Messungen im Hochspannungsteil sowie an der Bildröhre.
6. Module oder andere Bauteile niemals bei eingeschaltetem Gerät auswechseln.
7. Während des Auswechselns der Bildröhre ist das Tragen einer Schutzbrille vorgeschrieben.
8. Für Abgleicharbeiten Kunststoff- anstelle von Metallwerkzeugen benutzen. Dadurch werden mögliche Kurzschlüsse oder Instabilität bestimmter Schaltungen vermieden.
9. Nach einer Reparatur müssen die Kabel und Drähte wieder in den hierfür vorgesehenen Kabelklemmen befestigt werden.
10. Um Meßfehler zu vermeiden, dürfen die Kühlbleche nicht als Referenzpunkt für Messungen verwendet werden. **Das Kühlblech für den Tonsignal-Endverstärker (neben dem Kanalwähler) ist mit -16 V oder -12 V verbunden.**
11. Die verwendeten Flat Square Bildröhre bildet zusammen mit der Ablenkeinheit und der eventuell vorhandenen Multipoleinheit ein Ganzes. Die Ablenk- und die Multipoleinheit wurden im Werk optimal eingestellt und sollten daher bei Reparaturen nicht nachgeregelt werden.
12. Bei 21"-Geräten ist das Hochspannungskabel in den Zeilentransformator geklebt und kann daher nicht ersetzt werden.

#### Anmerkungen

1. Die Leiterplatte der Bildröhre enthält gedruckte Funkenbrücken. Alle Funkenbrücken liegen zwischen einer Elektrode der Bildröhre und der Graphitschicht.
2. Die im Prinzipschaltbild und in den Stücklisten angegebenen Halbleiter sind für jede Position vollständig austauschbar mit den Halbleitern im Gerät, ungeachtet der Typenangabe auf diesen Halbleitern.
3. Die für die Module (board-to-board) verwendeten Steckverbinder sind vergoldet und dürfen nur gegen die gleichen Steckverbinder ausgetauscht werden.
4. Bei der Fehlersuche und/oder Reparatur am Videotextmodul können die Schaltung und die Bauteile durch Verwendung einer Verlängerungskarte leichter zugänglich gemacht werden. Die Bestellnummern für die Verlängerungskarten lauten:  
\* 6-fach: 4822 395 30259  
\* 8-fach: 4822 214 31402
5. In dieser Dokumentation werden sowohl Multisystem-Geräte als auch Einzelsystem-Geräte behandelt. Ein Multi-System-Gerät für Ost-Europa eignet sich für den Empfang der Systeme PAL/SECAM BGDK. Unter einem Multisystem-Gerät wird ein Gerät verstanden, daß für den Empfang der Systeme PAL BGI und SECAM BGLL' geeignet ist. Einzelsystem-Geräte sind alle anderen Geräte (wie PAL BG-, PAL/SECAM BG- und PAL I Geräte).
6. Black-Line-Geräte sind an dem dicken, abgeschirmten Hochspannungskabel zu erkennen, denn alle anderen Fernsehgeräte sind mit einem dünneren, nicht abgeschirmten Hochspannungskabel versehen.

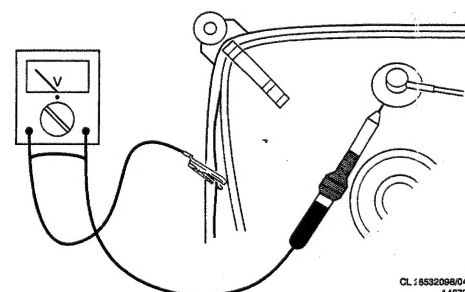


Abb. 3.1

### 4. Mechanische Anweisungen

#### 1. Das Abnehmen der Rückwand

Die Rückwand kann erst abgenommen werden, wenn die Schrauben an der Oberseite, der Seitenfläche, ggf. an der Unterseite und **eventuell unter dem EXT3-Anschluß** (siehe Abb. 4.1) entfernt wurden. Bei Subwoofer-Geräten muß auch der Stecker der Subwooferbox auf der Trägerplatte gelöst werden. Bei Geräten mit einer Oberplatte, ist diese erst mit der Klickvorrichtung zu entriegeln. Die Oberplatte an der Oberseite andrücken und nach hinten ziehen. Die Plastikschräuben in der Rückwand können jetzt einmal halb umgedreht werden und die Rückseite läßt sich entfernen (Abb. 4.2).

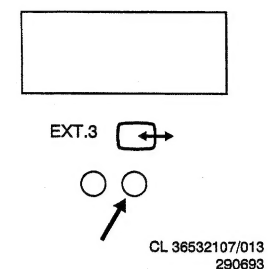


Abb. 4.1

#### 2. Service-Position 1

**Service-Position für das Messen von Testpunkten**  
Die Kabel von der Entmagnetisierungsspule und ggf. vom PIP-Modul lösen und das Chassis entriegeln. Das Chassis so weit nach hinten ziehen, daß alle Meßpunkte zugänglich sind (siehe Abb. 4.2). Um den Tuner und das ZF/Tonmodul zugänglich zu machen, kann der Bügel über diesen Modulen entfernt werden (siehe Abb. 4.3). Das Gerät funktioniert bis auf eine Fehlermeldung auch bei nicht angeschlossenem PIP-Modul normal.

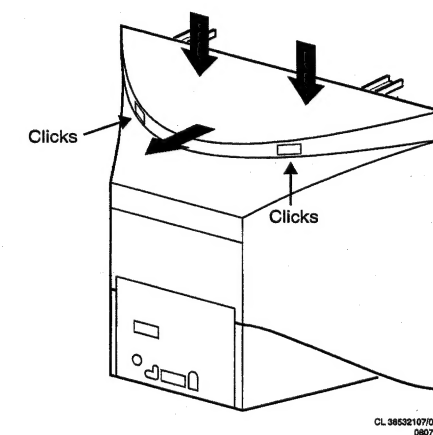


Abb. 4.2

#### 3. Service-Position 2

**Service-Position für Reparaturen**  
Das Chassis auf das Kühlblech an der Tunerseite stellen, wenn Service-Position 1 erreicht ist (siehe Abb. 4.4).

**Achtung:**  
**Das Kühlblech des Tonsignal-Endverstärkers darf keinen Kurzschluß mit dem Raster/Zeilen-Kühlblech machen, wenn der Bügel des Euro-Moduls entfernt ist !**

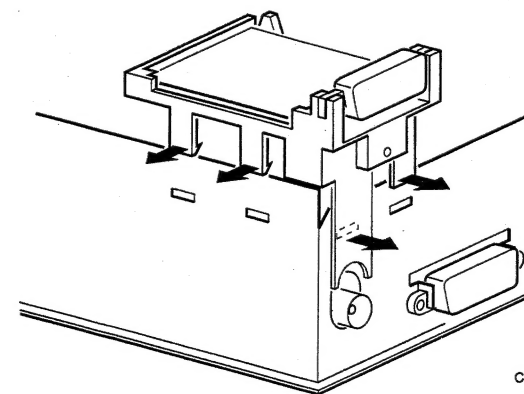


Abb. 4.3

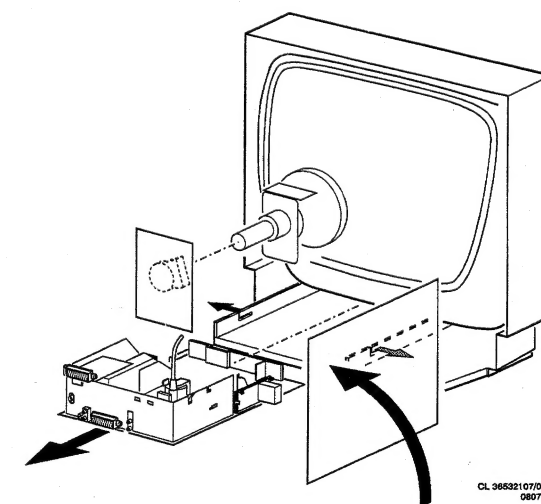
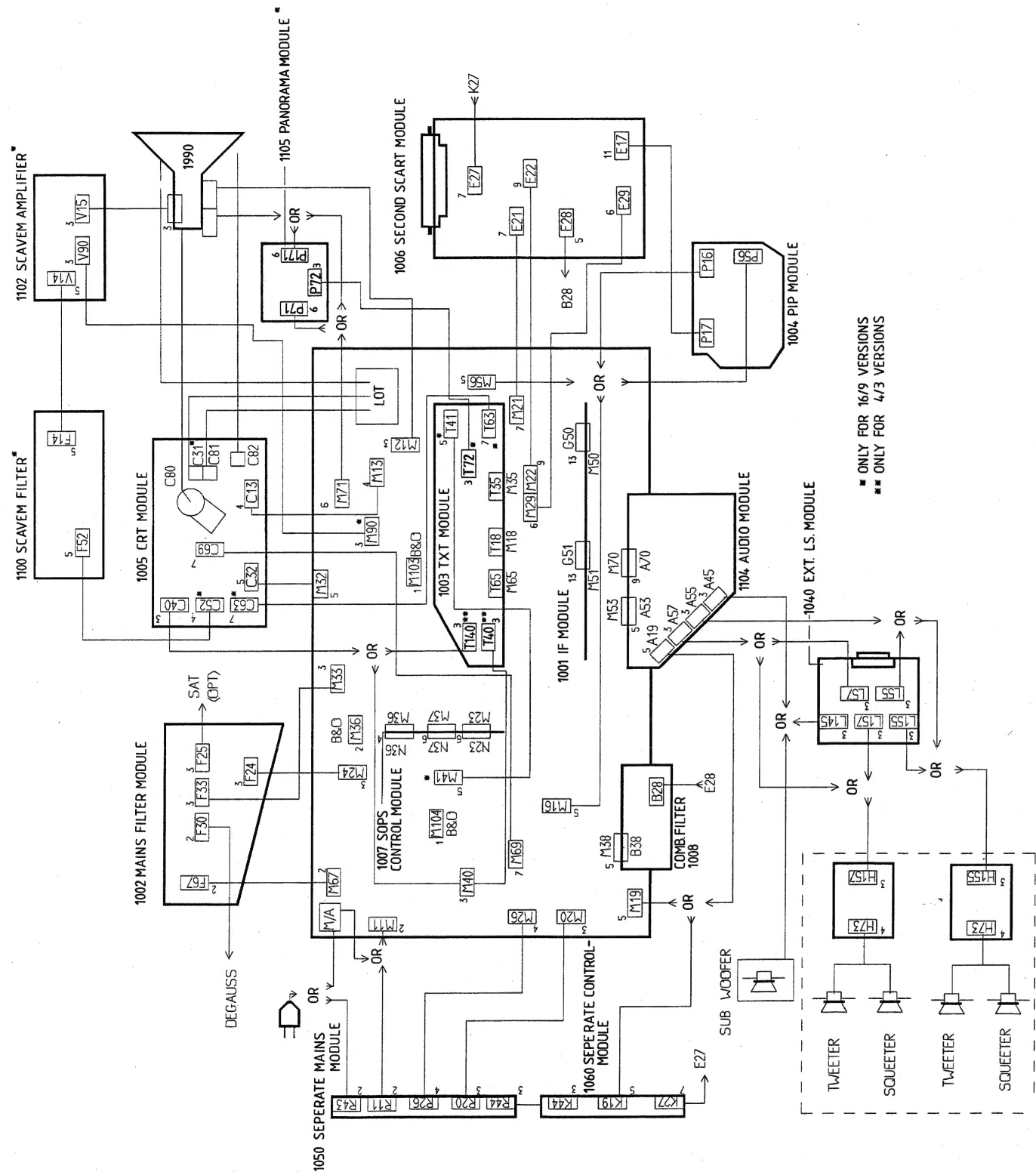


Abb. 4.4





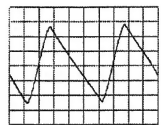
TP1 = DC 15V9  
TP2 = DC -15V9  
TP3



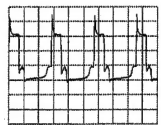
20V/div AC  
5µs div  
TP4 = DC 9V7  
TP5



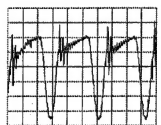
5V/div AC  
5µs div  
TP6 = DC 4V8  
TP7



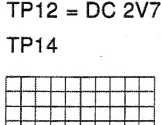
2V/div AC  
2ms div  
TP8



2V/div AC  
5µs div  
TP9



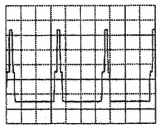
0.2V/div AC  
5µs div  
TP10 = DC 2V4  
TP11 = DC 0V  
TP12 = DC 2V7  
TP14



2V/div AC  
20µs div



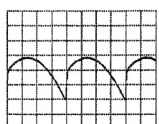
TP16



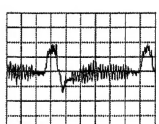
2V/div AC  
20µs div  
TP17 = DC 0V  
TP18



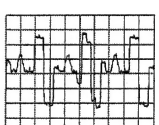
2V/div AC  
5ms div  
TP19



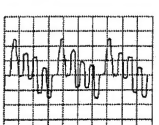
1V/div AC  
5ms div  
TP20



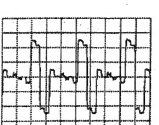
50mV/div AC  
10µs div  
TP21



0.1V/div AC  
20µs div  
TP22



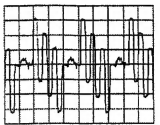
0.2V/div AC  
20µs div  
TP23



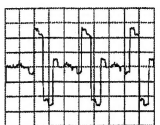
0.2V/div AC  
20µs div



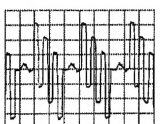
TP24



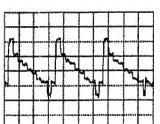
0.2V/div AC  
20µs div  
TP25



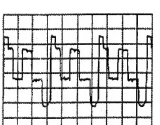
0.2V/div AC  
20µs div  
TP26



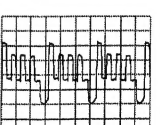
0.2V/div AC  
20µs div  
TP27



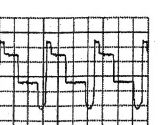
0.1V/div AC  
20µs div  
TP28



0.5V/div AC  
20µs div  
TP29



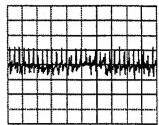
0.5V/div AC  
20µs div  
TP30



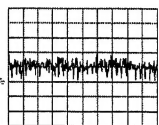
0.5V/div AC  
20µs div



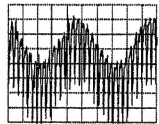
TP31



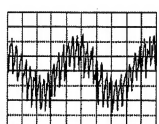
20mV/div AC  
0.2ms div  
TP34



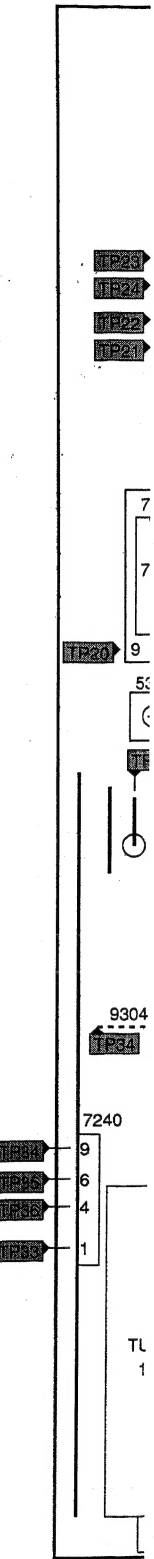
20mV/div AC  
0.2ms div  
TP35



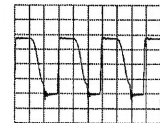
20mV/div AC  
0.2ms div  
TP36



2mV/div AC  
0.2ms div



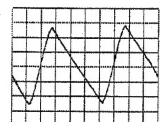
TP1 = DC 15V9  
TP2 = DC -15V9  
TP3



20V/div AC  
5µs div  
TP4 = DC 9V7  
TP5

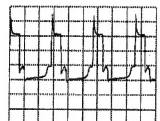


5V/div AC  
5µs div  
TP6 = DC 4V8  
TP7



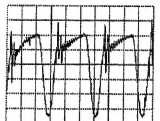
2V/div AC  
2ms div

TP8

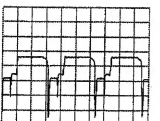


2V/div AC  
5µs div

TP9

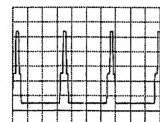


0.2V/div AC  
5µs div  
TP10 = DC 2V4  
TP11 = DC 0V  
TP12 = DC 2V7  
TP14

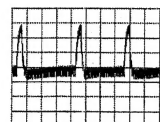


2V/div AC  
20µs div

TP16

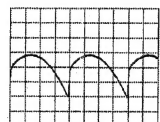


2V/div AC  
20µs div  
TP17 = DC 0V  
TP18



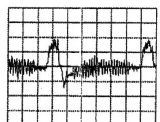
2V/div AC  
5ms div

TP19



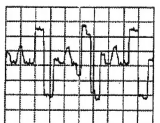
1V/div AC  
5ms div

TP20



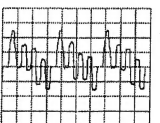
50mV/div AC  
10µs div

TP21



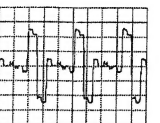
0.1V/div AC  
20µs div

TP22



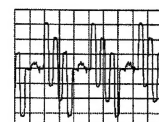
0.2V/div AC  
20µs div

TP23



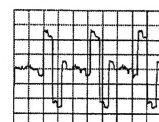
0.2V/div AC  
20µs div

TP24



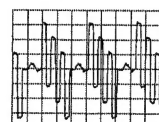
0.2V/div AC  
20µs div

TP25



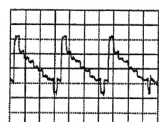
0.2V/div AC  
20µs div

TP26



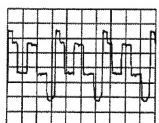
0.2V/div AC  
20µs div

TP27



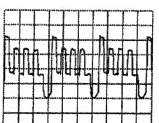
0.1V/div AC  
20µs div

TP28



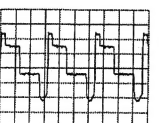
0.5V/div AC  
20µs div

TP29



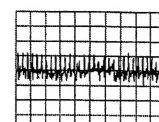
0.5V/div AC  
20µs div

TP30



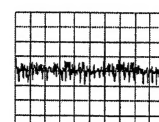
0.5V/div AC  
20µs div

TP31



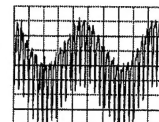
20mV/div AC  
0.2ms div

TP34



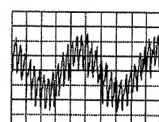
20mV/div AC  
0.2ms div

TP35

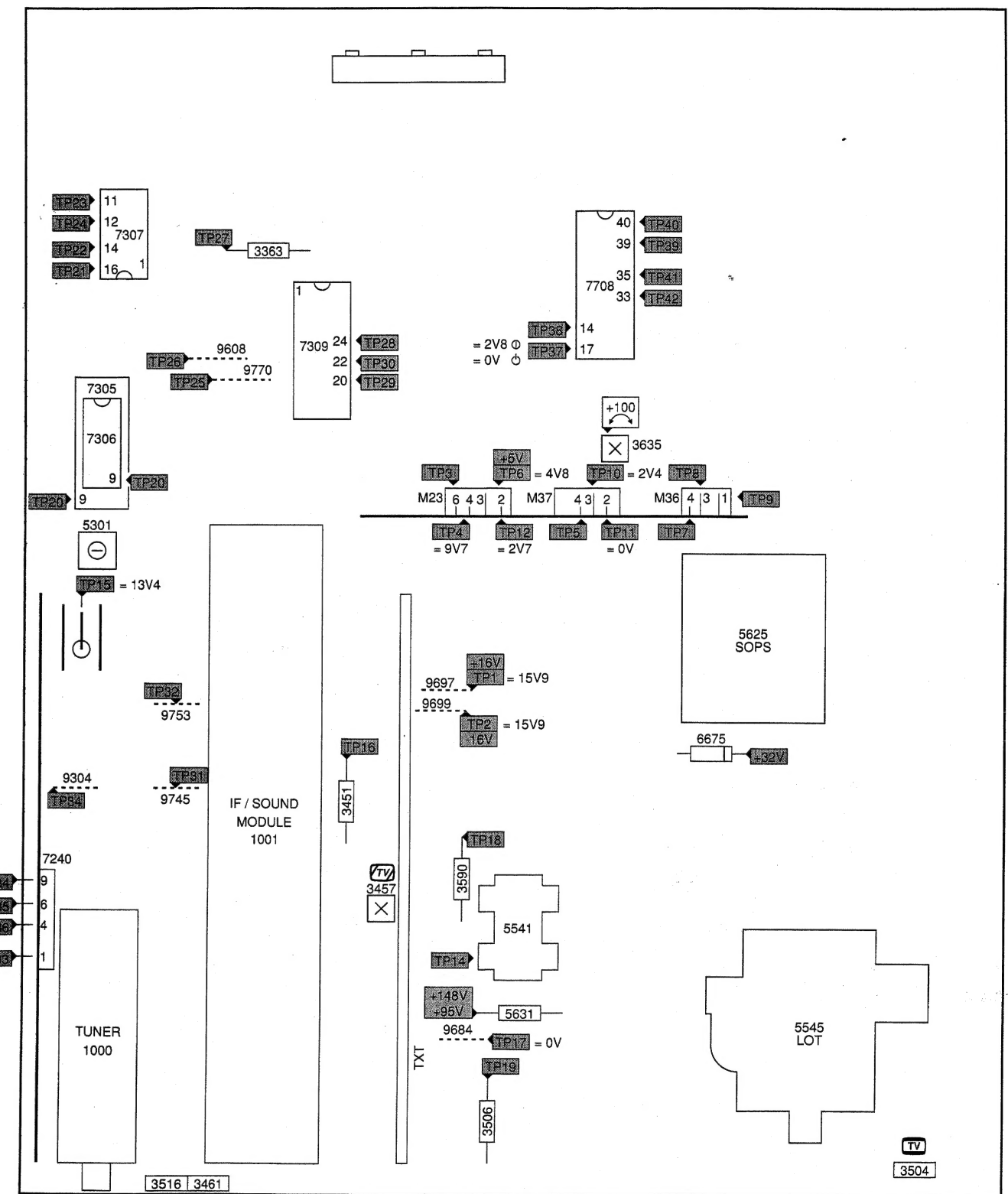


20mV/div AC  
0.2ms div

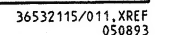
TP36



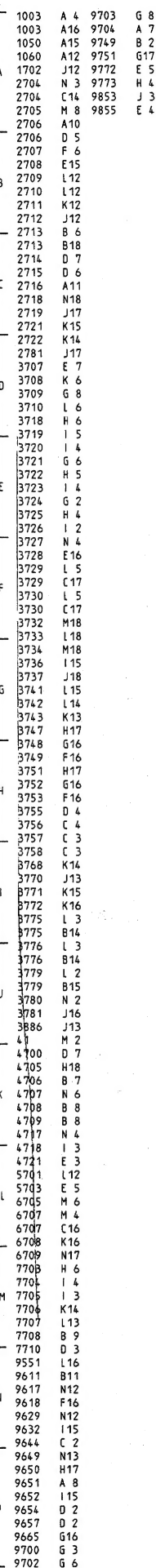
2mV/div AC  
0.2ms div



## CHASSIS GR2.3 5



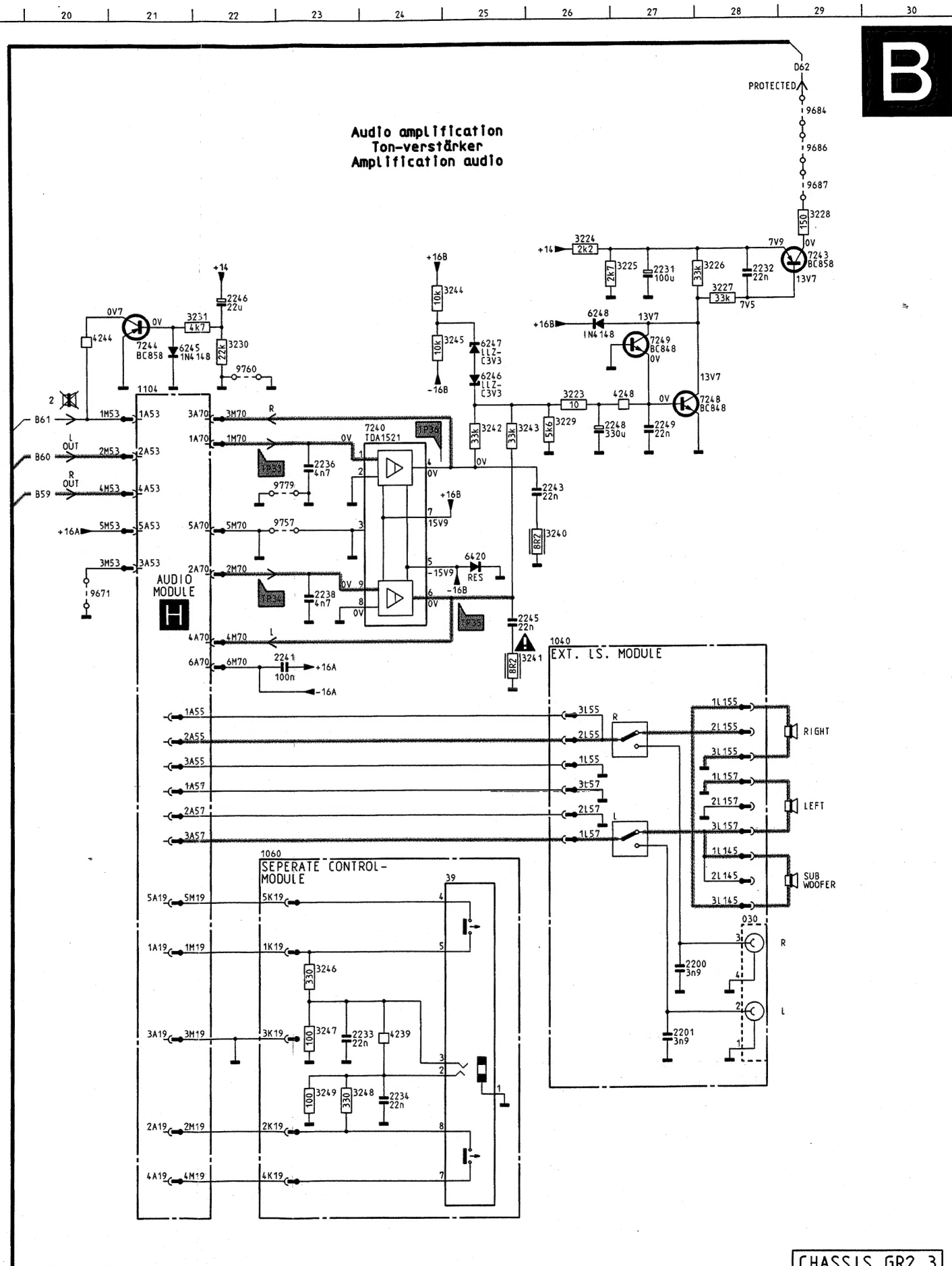
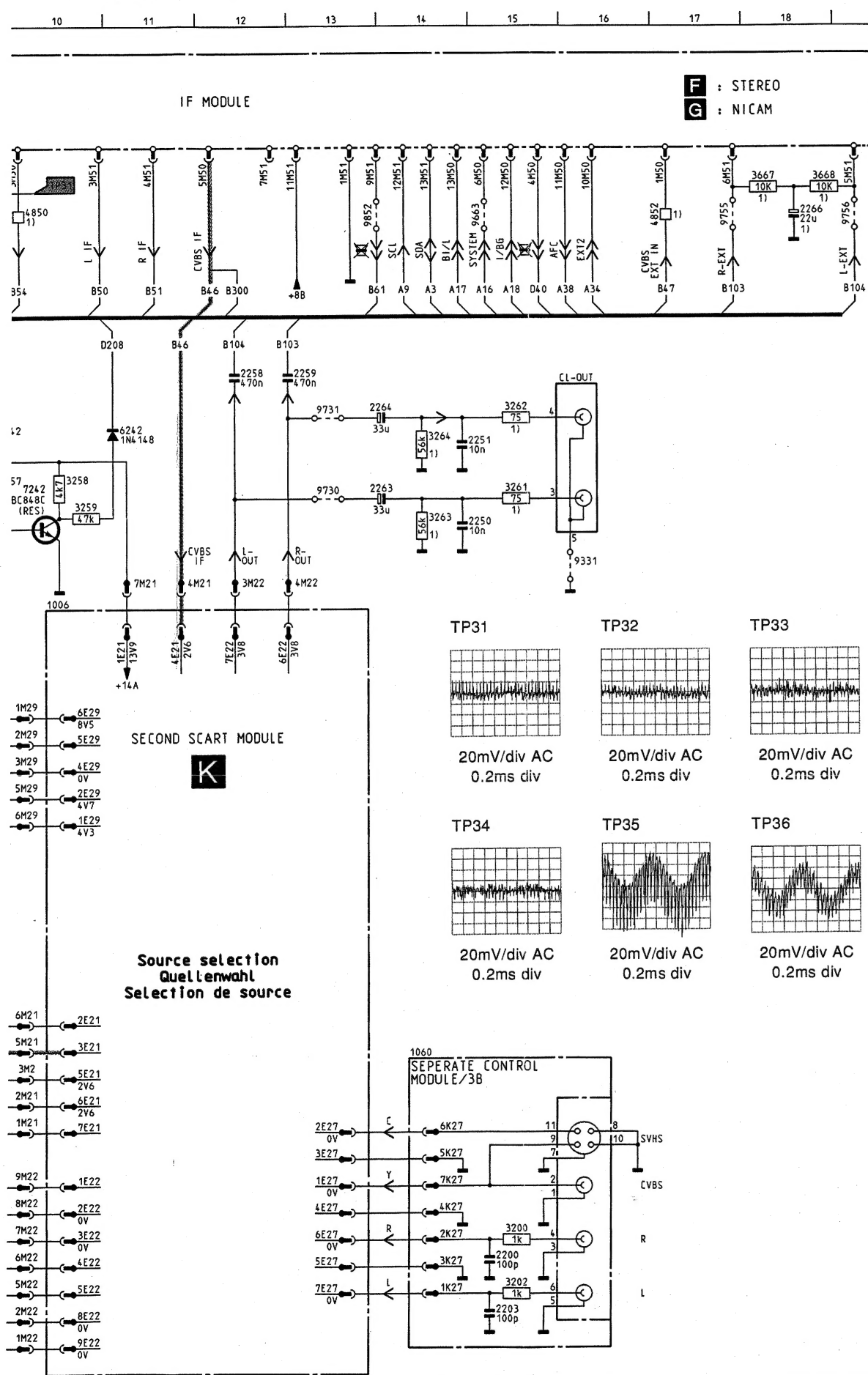
## 6





**IF/ZF/FI**

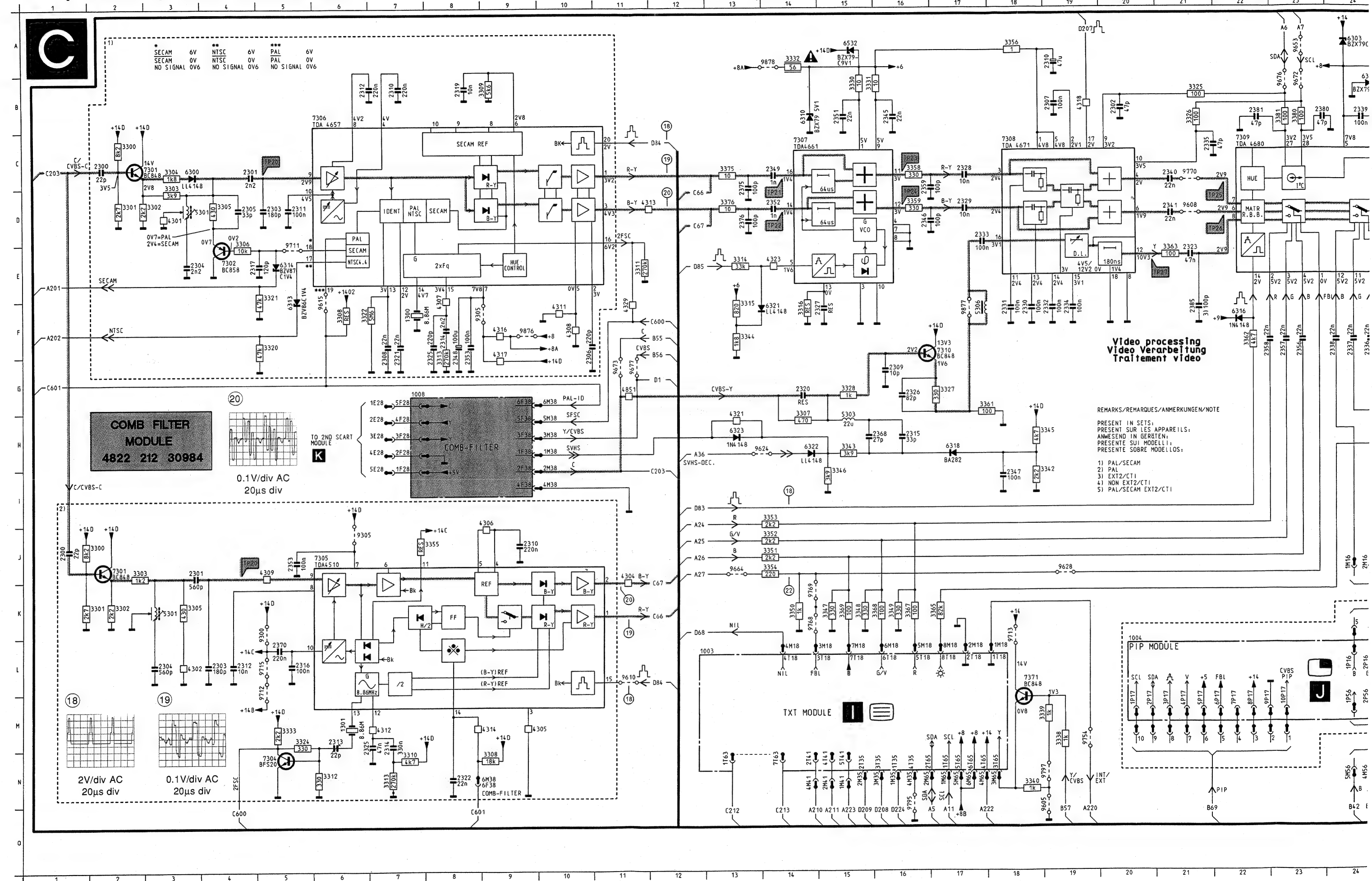




CHASSIS GR2.3

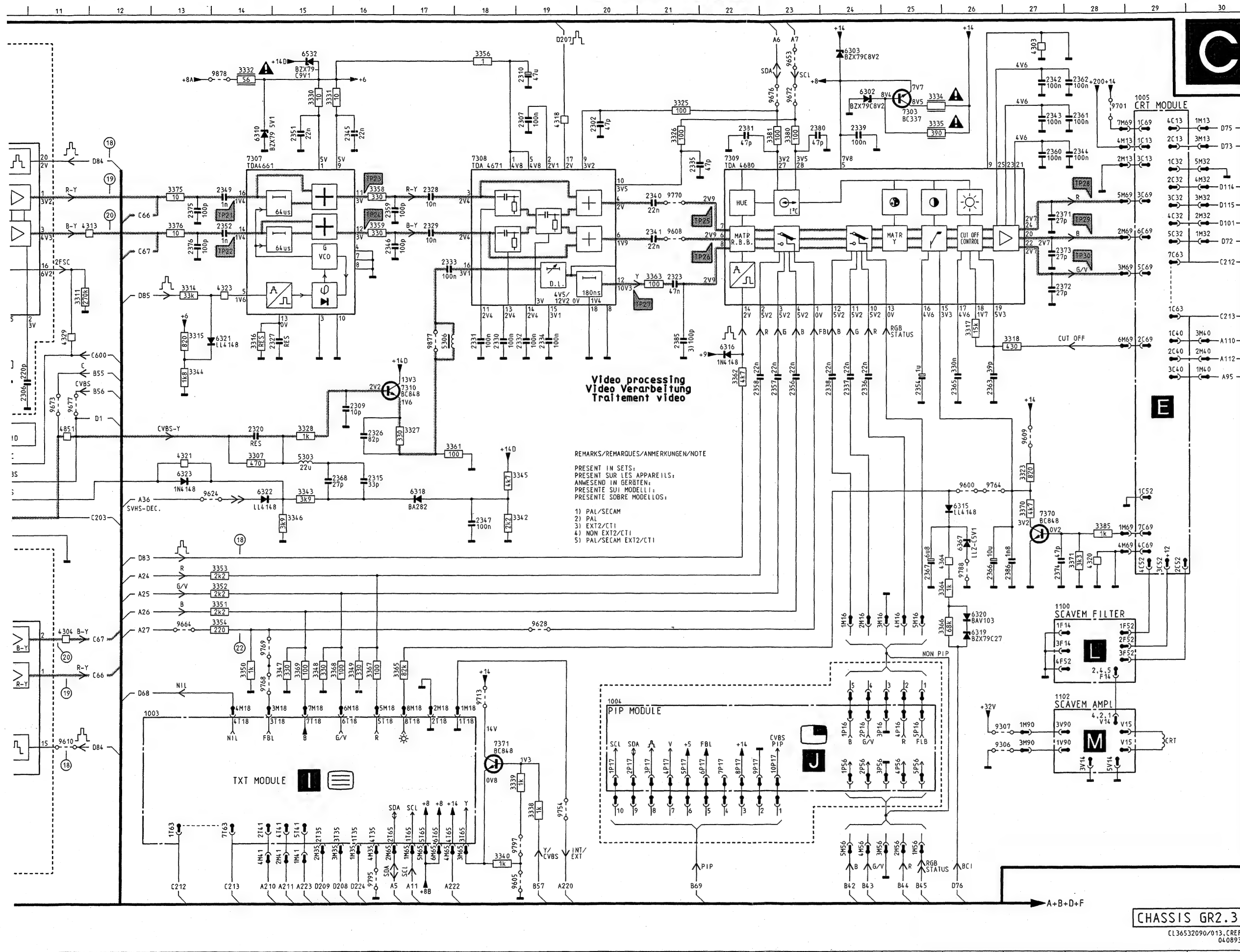
CL36532090/012, BREF  
040893

A	1000	C 1	4242	E 9
	1001	A 8	4243	N 2
	1006	G10	4244	D20
	1040	H26	4248	E27
	1060	J22	4850	B17
B	1060	L14	4852	B17
	1104	E21	4853	L 8
	1240	B 3	4861	F 4
	1242	A 4	4867	K 8
	2001	C 1	5001	H 3
C	2002	E 4	5240	B 3
	2003	H 3	5242	A 3
	2004	D 4	6241	E 8
	2005	H 2	6242	E11
	2008	G 4	6245	D21
D	2010	H 4	6246	E25
	2200	L27	6247	D25
	2200	N15	6248	O26
	2201	L27	6420	G25
	2203	N15	7003	6 3
E	2230	G 1	7240	F24
	2231	C27	7241	E 9
	2232	C28	7242	E10
	2233	L23	7243	C19
	2234	M24	7244	E28
F	2236	F24	7248	O21
	2237	B 4	7249	D27
	2238	G23	7850	J 2
	2239	A 5	7886	M 2
	2240	A 4	9270	H 9
G	2241	H23	9331	F16
	2242	A 5	9621	I 2
	2243	F26	9630	I 3
	2244	D22	9647	I 9
	2246	E26	9648	I 9
H	2249	E27	9655	I 9
	2250	F14	9663	B15
	2251	E14	9671	G20
	2252	K 5	9675	J 8
	2253	K 6	9678	L 8
I	2254	N 4	9681	L 8
	2255	N 6	9684	A29
	2256	N 6	9686	B29
	2257	O 5	9687	B29
	2258	D12	9730	E13
J	2259	D13	9731	E13
	2260	F 8	9739	M 8
	2263	E14	9745	B 9
	2264	E14	9747	B 9
	2266	B18	9748	A 5
K	2853	J 4	9750	A 5
	2854	N 2	9753	B 9
	39	K24	9755	B17
	3001	D 5	9756	B19
	3002	D 5	9757	F23
L	3003	K 2	9759	K 3
	3010	G 4	9760	O22
	3200	N15	9779	F23
	3202	N15	9852	B13
	3220	A 4		
M	3222	H 1		
	3223	E26		
	3224	C26		
	3225	C27		
	3226	C28		
N	3227	O28		
	3228	C29		
	3229	E26		
	3230	O22		
	3231	O22		
O	3240	F26		
	3241	H25		
	3242	E25		
	3243	E25		
	3244	C24		
P	3245	D24		
	3246	L23		
	3247	L23		
	3248	M23		
	3249	M23		
Q	3250	N 6		
	3251	N 5		
	3253	L 6		
	3254	L 6		
	3255	F 8		
R	3256	F 9		
	3257	E 9		
	3258	E10		
	3259	F10		
	3260	F 8		
S	3261	E15		
	3262	E15		
	3263	F14		
	3264	E14		
	3667	B18		
T	3668	B18		
	3850	L 4		
	3851	N 3		
	3852	N 4		
	3853	N 4		
U	3854	N 5		
	3855	N 5		
	3856	L 2		
	3857	L 2		
	3858	K 2		
V	3859	K 2		
	3860	N 3		
	3862	M 2		
	3867	M 2		
	3887	I 3		
W	3888	L 5		
	3889	J 3		
	3890	J 3		
	49	M 3		
	4239	L24		



# Traitement video

CHASSIS GR2.3 8



Video processing  
Video Verarbeitung  
Traitement video

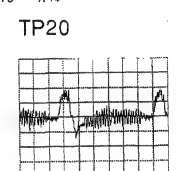
REMARKS/REMARKS/ANMERKUNGEN/NOTE

- PRESENT IN SETS;  
PRESENT SUR LES APPAREILS;  
ANWESEND IN GERÄTEN;  
PRESENTI SUI MODELLI;  
PRESENTI SUI MODELLI;
- 1) PAL/SECAM
- 2) PAL
- 3) EXT2/CTI
- 4) NON EXT2/CTI
- 5) PAL/SECAM EXT2/CTI

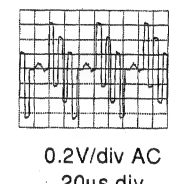
CHASSIS GR2.3

CL36532090/013, CREF  
040893

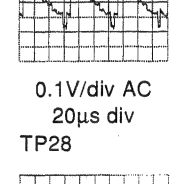
1003	L12	3316	F14	9608	D21
1004	L20	3317	E26	9609	G27
1005	B29	3318	F27	9610	L11
1006	G7	3319	F5	9615	F6
1007	J27	3320	F6	9624	H13
1008	J27	3321	F6	9628	J19
1009	F7	3322	H27	9633	A23
1010	M6	3323	M5	9644	J13
1011	C2	3324	B21	9672	B23
1012	J1	3325	B21	9673	G11
1013	C4	3326	G17	9676	B23
1014	J3	3327	G15	9677	G11
1015	B20	3328	B15	9701	B28
1016	D5	3329	B15	9711	E5
1017	L4	3330	M5	9712	L5
1018	E3	3331	M5	9713	K18
1019	L3	3332	B25	9715	L5
1020	D4	3333	B25	9754	M19
1021	F10	3334	M19	9764	H26
1022	B19	3335	M18	9768	K14
1023	G16	3336	M18	9769	K14
1024	B7	3337	H18	9770	C21
1025	J9	3338	H15	9788	I26
1026	A19	3339	H18	9795	N16
1027	D5	3340	H18	9797	N19
1028	L5	3341	H15	9876	F9
1029	B6	3342	K15	9877	F17
1030	L6	3343	K15	9878	A14
1031	M6	3344	M6	3349	K16
1032	F8	3345	M6	3350	K14
1033	F8	3346	M6	3351	J14
1034	F8	3347	M6	3352	J14
1035	F8	3348	M6	3353	J14
1036	F8	3349	M6	3354	J14
1037	F8	3350	M6	3355	J7
1038	F8	3351	M6	3356	A18
1039	F8	3352	M6	3357	C16
1040	F8	3353	M6	3358	D16
1041	F8	3354	M6	3359	G17
1042	F8	3355	M6	3360	F22
1043	F8	3356	M6	3361	E21
1044	F8	3357	M6	3362	J26
1045	F8	3358	M6	3363	K17
1046	F8	3359	M6	3364	J26
1047	F8	3360	M6	3365	K16
1048	F8	3361	M6	3366	K16
1049	F8	3362	M6	3367	K15
1050	F8	3363	M6	3368	K15
1051	F8	3364	M6	3369	H27
1052	F8	3365	M6	3370	I28
1053	F8	3366	M6	3371	C13
1054	F8	3367	M6	3372	D13
1055	F8	3368	M6	3373	B23
1056	F8	3369	M6	3374	B23
1057	F8	3370	M6	3375	D3
1058	F8	3371	M6	3376	L3
1059	F8	3372	M6	3377	A27
1060	F8	3373	M6	3378	J11
1061	F8	3374	M6	3379	M9
1062	F8	3375	M6	3380	I9
1063	F8	3376	M6	3381	F8
1064	F8	3377	M6	3382	F10
1065	F8	3378	M6	3383	J5
1066	F8	3379	M6	3384	F10
1067	F8	3380	M6	3385	M7
1068	F8	3381	M6	3386	D11
1069	F8	3382	M6	3387	M8
1070	F8	3383	M6	3388	F9
1071	F8	3384	M6	3389	F9
1072	F8	3385	M6	3390	B19
1073	F8	3386	M6	3391	I28
1074	F8	3387	M6	3392	H13
1075	F8	3388	M6	3393	E14
1076	F8	3389	M6	3394	F11
1077	F8	3390	M6	3395	I26
1078	F8	3391	M6	3396	G11
1079	F8	3392	M6	3397	D3
1080	F8	3393	M6	3398	K3
1081	F8	3394	M6	3399	H15
1082	F8	3395	M6	3400	F17
1083	F8	3396	M6	3401	C3
1084	F8	3397	M6	3402	B24
1085	F8	3398	M6	3403	A24
1086	F8	3399	M6	3404	B14
1087	F8	3400	M6	3405	F5
1088	F8	3401	M6	3406	E5
1089	F8	3402	M6	3407	H26
1090	F8	3403	M6	3408	F22
1091	F8	3404	M6	3409	H17
1092	F8	3405	M6	3410	J26
1093	F8	3406	M6	3411	J26
1094	F8	3407	M6	3412	F14
1095	F8	3408	M6	3413	H14
1096	F8	3409	M6	3414	H13
1097	F8	3410	M6	3415	I26
1098	F8	3411	M6	3416	A15
1099	F8	3412	M6	3417	C2
1100	F8	3413	M6	3418	J2
1101	F8	3414	M6	3419	E4
1102	F8	3415	M6	3420	B25
1103	F8	3416	M6	3421	N5
1104	F8	3417	M6	3422	J5
1105	F8	3418	M6	3423	B5
1106	F8	3419	M6	3424	C14
1107	F8	3420	M6	3425	C18
1108	F8	3421	M6	3426	C22
1109	F8	3422	M6	3427	F17
1110	F8	3423	M6	3428	L18
1111	F8	3424	M6	3429	K5
1112	F8	3425	M6	3430	F8
1113	F8	3426	M6	3431	J6
1114	F8	3427	M6	3432	L26
1115	F8	3428	M6	3433	L26
1116	F8	3429	M6	3434	H26
1117	F8	3430	M6	3435	O19



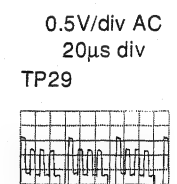
50mV/div AC  
10µs div  
TP20



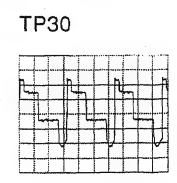
0.2V/div AC  
20µs div  
TP26



0.1V/div AC  
20µs div  
TP27



0.5V/div AC  
20µs div  
TP28

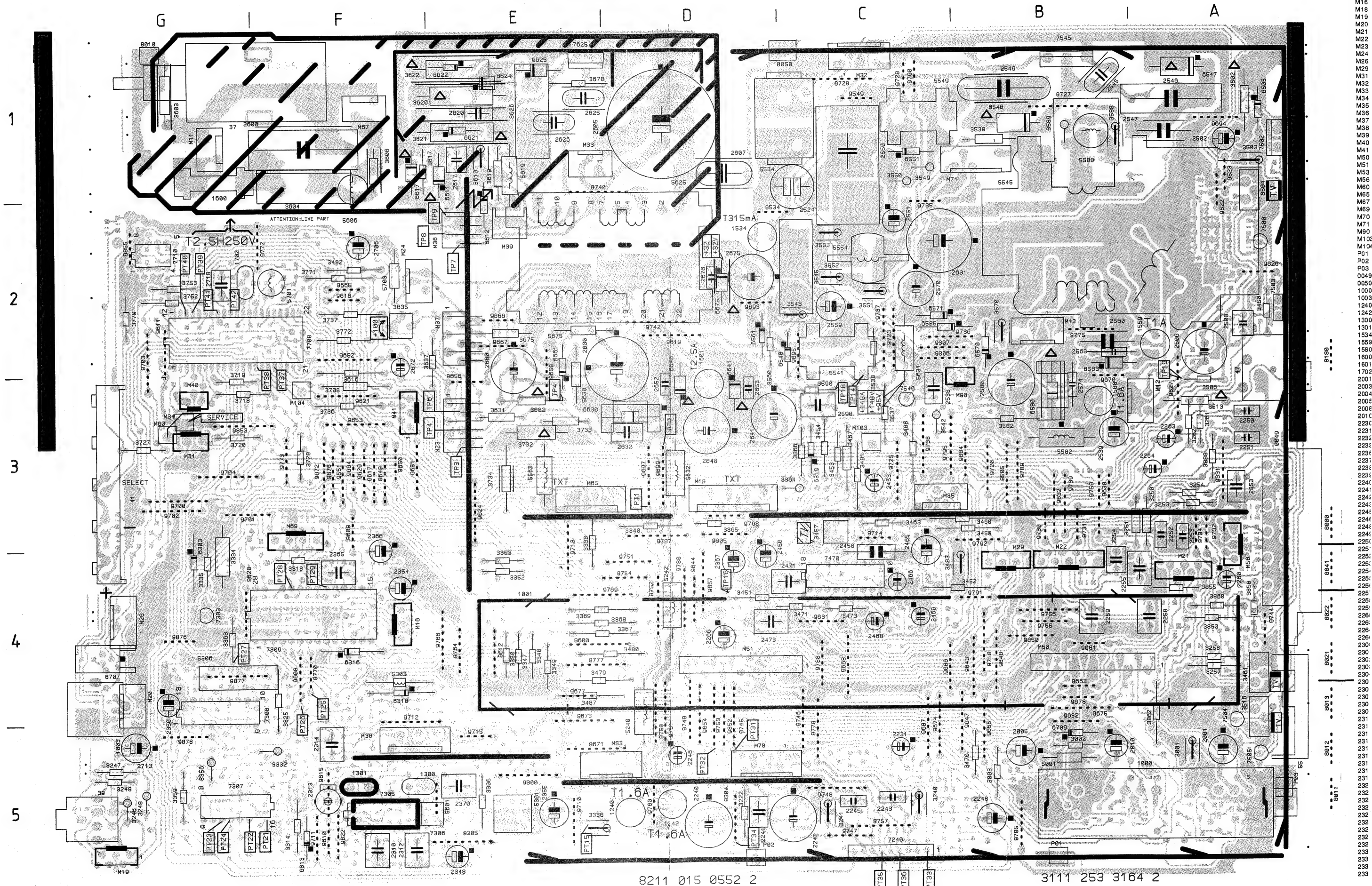


0.5V/div AC  
20µs div  
TP29

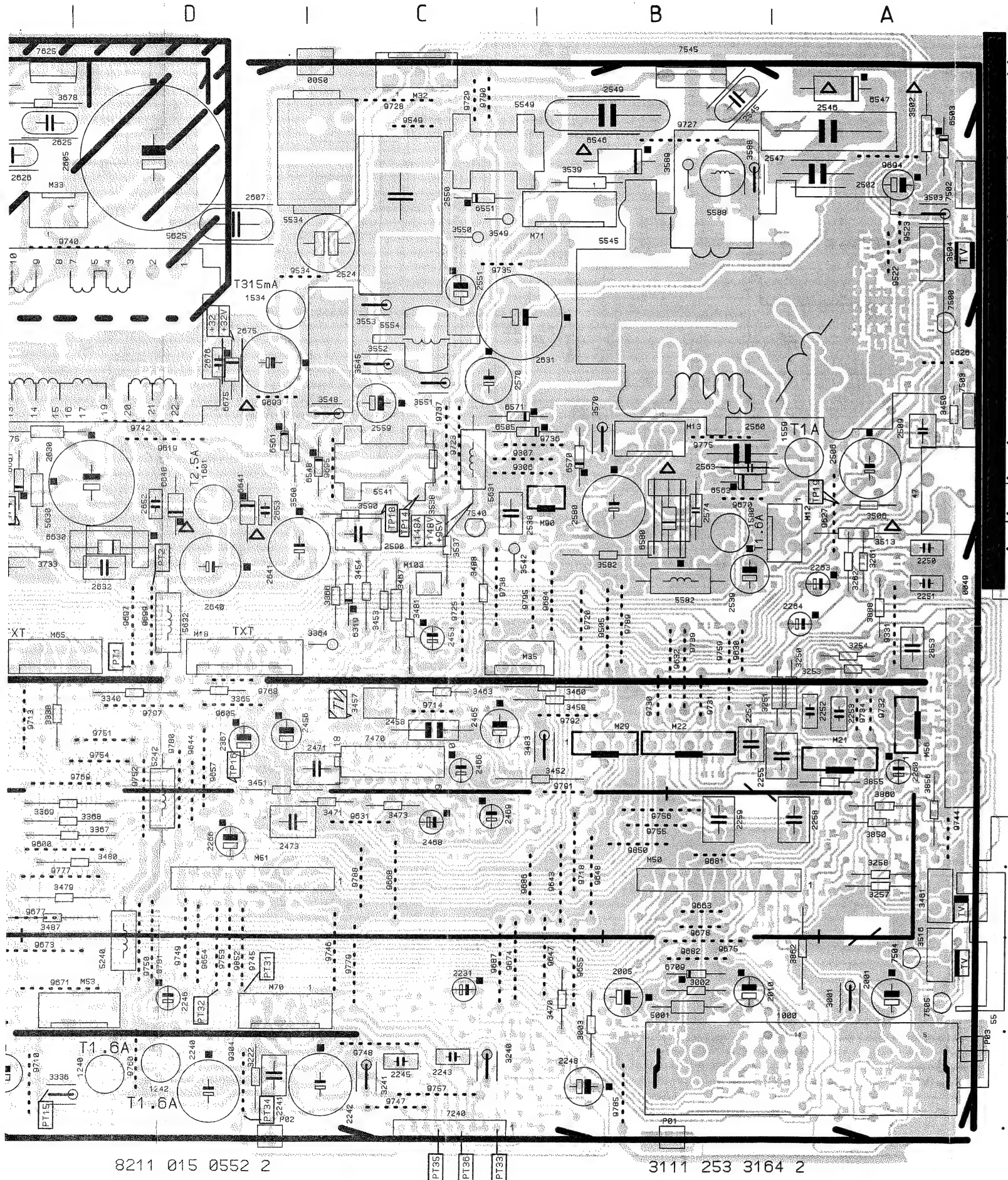


0.5V/div AC  
20µs div  
TP30

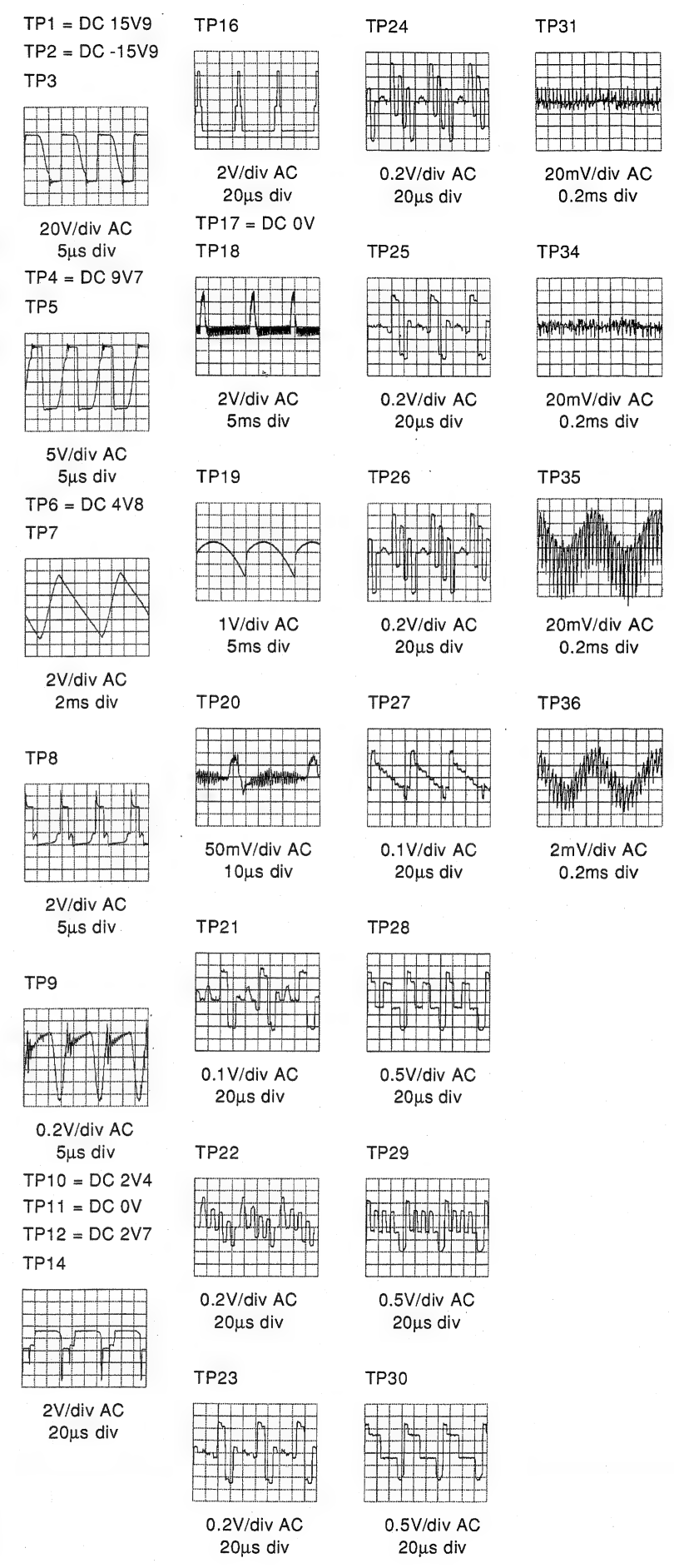








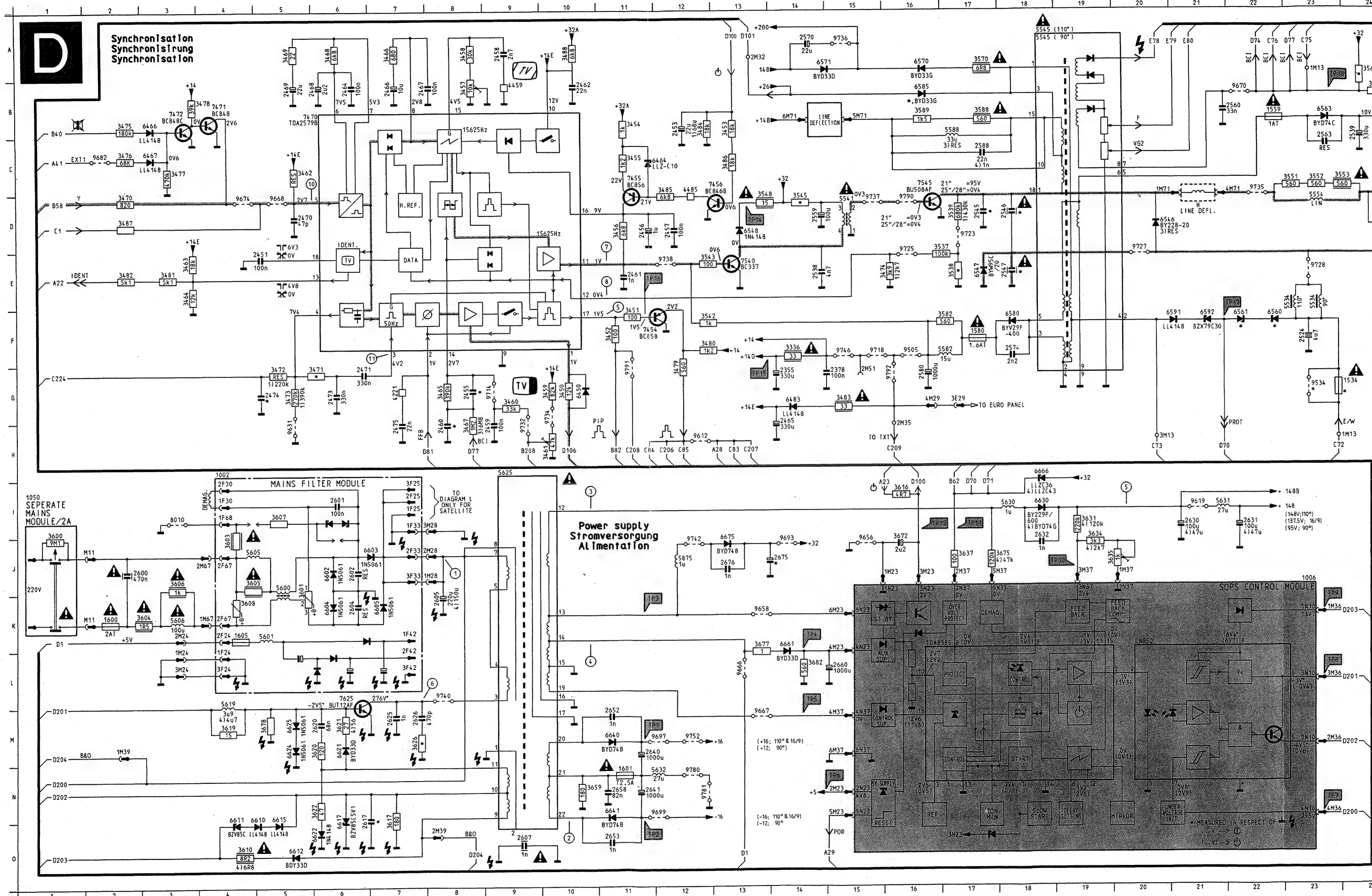
M11 G1	2334 G4	2716 G2	3452 B4	3741 F2	6315 D4	9624 E3
M12 A3	2335 F4	2718 B5	3453 C3	3742 F2	6316 F4	9626 A2
M13 B2	2336 F4	2719 G2	3454 C3	3743 F2	6318 F4	9627 A3
M16 F4	2337 F4	2721 F2	3455 C3	3747 G2	6319 C3	9628 G4
M18 D3	2338 F4	2722 F2	3456 C4	3748 G2	6320 C3	9629 F3
M19 G5	2339 F4	2781 B4	3457 C3	3749 G2	6321 F5	9630 B3
M20 G4	2340 G5	2853 A3	3458 C3	3751 G2	6322 E4	9631 C4
M21 A4	2341 G5	2854 A4	3459 B3	3752 G2	6323 E4	9632 B3
M22 B4	2342 F4	3001 A5	3460 B3	3753 G2	6332 F5	9643 B4
M23 E3	2343 F4	3002 B5	3461 A4	3755 G2	6367 D4	9644 D4
M24 F2	2344 F4	3003 B5	3462 C4	3756 G2	6450 A2	9647 B5
M25 G4	2345 G5	3010 B5	3473 A5	3757 F2	6451 C3	9648 B4
M29 B4	2346 G5	3220 C5	3484 C3	3758 F2	6466 A5	9649 F3
M31 G3	2347 F4	3222 D5	3485 C3	3769 F2	6487 A5	9650 F3
M32 C1	2348 E5	3223 B5	3486 C4	3770 F2	6483 C4	9651 F3
M33 E1	2349 F5	3224 C5	3467 C3	3771 F2	6503 A1	9652 F2
M34 G3	2350 G4	3225 C5	3468 C4	3772 F2	6504 A1	9653 F3
M35 C3	2351 F5	3226 C5	3469 C4	3775 G3	6505 A1	9654 D4
M36 E2	2352 G5	3227 C5	3470 B5	3776 G3	6546 B1	9655 B5
M37 E2	2353 E5	3228 C5	3471 C4	3779 G2	6547 A1	9656 E3
M38 E5	2354 F4	3229 B5	3472 C4	3780 G2	6548 C2	9657 D4
M39 E2	2355 E5	3230 D5	3473 C4	3781 B4	6551 C1	9658 E2
M40 G3	2356 F4	3231 D5	3474 C3	3850 A4	6580 D2	9663 B4
M41 F3	2357 F4	3240 C5	3475 A5	3851 A4	6581 D2	9664 F3
M50 B4	2358 F4	3241 C5	3476 A5	3852 A4	6582 B2	9665 F2
M51 G4	2359 F4	3242 C5	3477 A5	3853 A4	6570 C3	9666 B4
M53 D5	2360 F4	3243 C5	3478 A5	3854 A3	6571 C2	9667 E2
M56 A4	2361 F4	3244 B5	3479 E4	3855 A4	6580 B3	9668 C4
M60 G3	2362 F4	3245 C5	3480 D4	3856 A4	6585 C2	9670 B3
M65 D3	2363 F4	3246 G5	3481 C3	3857 A4	6590 C3	9671 E5
M67 F1	2365 F4	3247 G5	3482 F2	3858 A3	6591 B3	9672 F3
M69 F3	2366 F4	3248 G5	3483 B4	3859 A3	6592 B3	9673 E4
M70 D5	2367 D4	3249 G5	3484 C3	3860 A4	6610 F1	9674 C5
M71 B1	2368 F4	3250 A3	3485 C3	3862 A4	6811 E1	9675 B4
M90 B3	2370 E5	3251 A3	3486 C3	3872 A4	6812 E2	9676 F3
M103 C3	2371 F3	3253 A3	3487 E4	3886 F3	6815 F1	9677 E4
M104 F3	2372 F3	3254 A3	3488 C3	3887 D3	6817 F1	9678 B4
F01 B5	2373 F3	3255 A4	3501 A1	3888 A3	6821 E1	9681 B4
F02 D5	2374 F3	3256 A4	3502 A1	3889 B3	6822 E5	9682 B5
F03 A5	2375 F3	3257 A4	3503 A1	3890 F2	6824 E1	9684 B3
0049 A3	2376 F5	3258 A4	3504 A1	4221 B4	6825 E1	9686 C4
0050 C1	2378 E5	3259 A4	3505 A3	4239 G5	6830 D3	9687 C5
1000 A5	2380 G4	3260 A4	3506 A3	4242 A4	6840 D3	9693 D2
1003 G4	2381 F4	3261 A3	3507 A2	4243 A4	6841 D3	9694 A1
1240 D5	2385 F4	3262 A3	3508 A2	4244 D5	6861 E2	9695 C2
1242 D5	2386 F4	3263 A3	3509 A2	4248 C5	6866 C3	9697 D3
1300 F5	2451 C4	3264 A3	3510 A2	4301 E5	6875 D2	9699 D3
1301 F5	2453 C3	3267 D4	3511 A2	4302 E5	6705 F2	9700 G3
1534 D2	2455 C3	3268 D4	3512 A5	4303 F4	6707 G4	9701 G3
1559 A2	2456 D4	3300 E5	3513 A3	4304 F5	6708 F2	9702 G3
1580 B3	2457 C4	3301 E5	3514 B3	4305 F5	6709 B5	9703 G2
1600 G1	2458 C4	3302 E5	3515 A2	4306 F5	7003 B5	9704 G3
1601 D3	2459 C3	3303 E5	3516 A4	4307 F5	7240 C5	9710 E5
1702 G2	2460 C3	3304 E5	3517 A2	4308 F5	7241 A4	9711 F5
2001 A5	2461 C4	3305 E5	3518 A2	4309 F5	7242 A4	9712 F4
2003 A5	2462 C4	3306 E5	3519 A2	4311 F5	7243 C5	9713 E3
2004 B5	2464 C4	3307 F4	3523 A2	4312 F5	7244 D5	9714 C3
2005 B5	2465 C4	3308 F5	3529 A2	4313 F5	7248 C5	9715 E5
2008 B5	2466 C4	3309 F5	3535 A2	4314 F5	7249 C5	9718 B4
2010 B5	2467 C4	3310 F5	3537 C3	4316 G5	7301 E5	9720 B3
2230 B5	2468 C4	3311 F5	3538 C2	4317 E5	7302 E5	9723 C2
2231 C5	2469 C4	3312 F5	3539 B1	4318 G4	7303 G4	9725 C3
2232 C5	2470 C4	3313 F5	3540 A1	4320 G3	7304 F5	9727 B1
2233 G5	2471 C4	3314 F5	3542 C3	4321 E4	7305 F5	9728 C1
2236 C5	2473 D4	3315 F5	3543 B3	4323 F5	7306 F5	9729 C1
2237 C5	2474 C4	3316 G5	3544 C3	4324 F5	7307 F5	9730 B3
2238 C5	2475 C4	3317 F4	3546 C2	4325 F5	7308 F5	9731 B3
2239 C5	2500 A2	3318 F4	3549 C1	4459 C4	7309 G4	9732 A3
2240 D5	2501 A2	3320 G5	3550 C1	4485 C3	7310 F4	9734 A3
2241 D5	2502 A1	3321 G5	3551 C2	4504 A4	7370 F3	9735 C2
2242 C5	2505 A2	3322 E5	3552 C2	4506 A2	7371 E3	9736 C2
2243 C5	2506 A2	3323 F4	3553 C2	4700 G2	7454 D4	9737 C2
2245 C5	2507 A3	3324 F5	3560 D2	4705 E3	7455 C4	9738 C3
2246 D5	2509 A2	3325 F4	3570 B2	4706 G3	7456 C3	9739 B3
2248 B5	2524 C1	3326 G4	3582 B3	4707 G3	7470 C4	9740 E1
2249 C5	2538 C3	3327 F4	3588 B1	4708 G2	7471 A5	9742 D2
2250 A3	2539 B3	3328 F4	3589 B1	4709 G2	7472 A5	9744 A4
2251 A3	2545 B1	3330 G5	3590 C3	4717 G4	7500 A2	9745 D4
2252 A3	2546 B1	3331 G5	3591 C3	4718 G3	7502 A1	9746 C5
2253 A3	2547 A1	3332 F5	3592 C3	4721 G2	7503 A2	9747 C5
2254 B4	2549 B1	3333 F5	3603 G1	4850 B4	7504 A5	9748 C5
2255 A4	2550 C1	3334 G4	3604 F1	4851 E5	7505 A5	9749 D4
2256 A4	2551 C2	3335 G4	3606 F1	4852 A4	7540 C3	9750 D4
2257 B3	2559 C2	3336 E5	3610 E1	4853 A4	7545 B1	9751 D4
2258 A4	2560 B2	3338 E3	3616 F2	4861 B5	7591 C3	9752 D4
2259 B4	2563 B2	3339 E3	3617 F1	4867 A4	7625 E1	9753 D4
2260 A4	2570 C2	3340 D3	3619 E1	5001 B5	7703 F3	9754 D4
2263 A3	2574 B3	3342 F4	3620 E1	5240 D4	7704 G3	9755 B4
2264 A3	2580 B3	3343 F4	3621 E1	5242 D4	7705 F3	9756 B4
2266 D4	2588 B1	3344 F5	3622 E1	5301 E5	7706 F2	9757 C5
2300 E5	2590 C3	3345 F4	3626 E1	5303 F4	7707 F2	9759 B3
2301 E5	2600 F1	3346 E4	3631 E3	5306 G4	7708 G2	9760 D5
2302 F4	2605 D1	3347 E4	3634 F2	5304 D1	7710 G2	9764 D4
2303 E5	2607 D1	3348 E4	3635 F2	5541 C2	7850 A3	9766 E4
2304 E5	2617 E1	3349 E4	3637 E2	5545 A1	7886 A4	9768 D3
2305 E5	2620 E1	3350 E4	3659 D2	5549 C1	8010 G1	9769 E4
2306 F5	2625 E1	3351 E4	3675 E2	5554 C2	9300 E5	9770 F4
2307 G4	2628 E1	3352 E4	3677 E2	5563 E3	9304 D5	9772 F2
2308 F5	2630 D3	3353 E4	3678 E1	5582 B3	9305 E5	9773 F3
2309 F4	2631 C2	3354 E4	3682 E3	5588 B1	9306 C2	9775 B2
2310 F5	2632 D3	3355 E5	3707 G3	5606 F1	9307 C2	9777 E4
2311 E5	2640 D3	3356 G5	3708 F3	5619 E1	9331 A3	9779 C5
2312 F5	2641 D3	3358 G5	3709 G2	5625 D2	9505 B3	9780 D4
2313 F5	2652 D3	3359 G5	3710 G3	5630 E3	9522 A1	9781 D4
2314 F5	2653 D3	3361 F4	3718 G3	5631 C2	9523 A1	9782 B3
2315 F4	2658 D2	3362 F4	3719 E4	5632 D2	9534 C4	9783 C4
2316 F5	2660 E3	3363 G4	3720 G3	5633 E3	9549 C1	9789 B3
2317 E5	2672 F2	3364 C3	3721 G3	5701 F2	9551 F3	9790 C1
2319 F5	2675 D2	3365 D3	3722 G3	5703 F2	9600 E4	9791 B4
2320 F4	2676 D2	3366 C3	3723 G3	6240 C5	9601 E5	9792 B3
2321 E5	2704 G2	3367 E4	3724 F3	6241 A4	9605 D3	9795 C3
2322 F5	2705 F2	3368 E4	3725 G3	6242 A4	9608 F4	9797 D3
2323 F4	2706 F2	3369 E4	3726 F3	6245 D5	9609 F3	9850 B4
2325 F5	2707 G3	3370 F4	3727 G3	6246 C5	9610 F5	9852 D4
2326 F4	2708 F3	3371 F3	3728 F3	6247 B5	9611 G2	9853 G3
2327 G5	2709 F2	3375 F5	3729 G4	6248 B5	9612 E4	9855 G2
2328 G5	2710 F2	3376 F5	3730 G4	6300 E5	9615 F5	9876 G4
2329 G5	2711 G2	3380 G3	3732 E3	6302 G4	9617 F3	9877 F3
2330 G4	2712 G2	3381 F3	3733 E3	6303 G4	9618 F2	9878 G5
2331 G4	2713 G5	3385 F3	3734 E3	6310 F5	9619 D2	
2332 G4	2714 G2	3450 A2	3736 F3	6313 F5	9621 F3	
2333 G4	2715 G2	3451 D4	3737 F2	6314 G5	9622 F5	

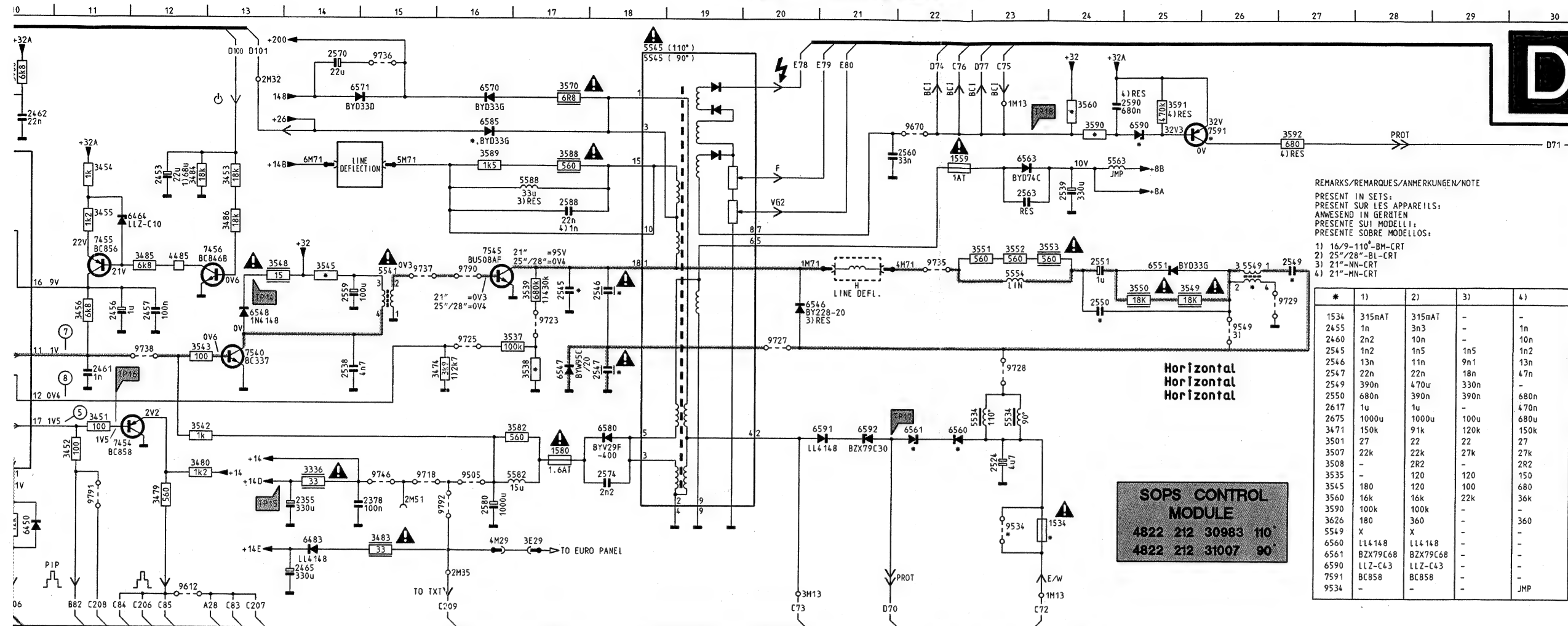


8211 015 0552 2

3111 253 3164 2





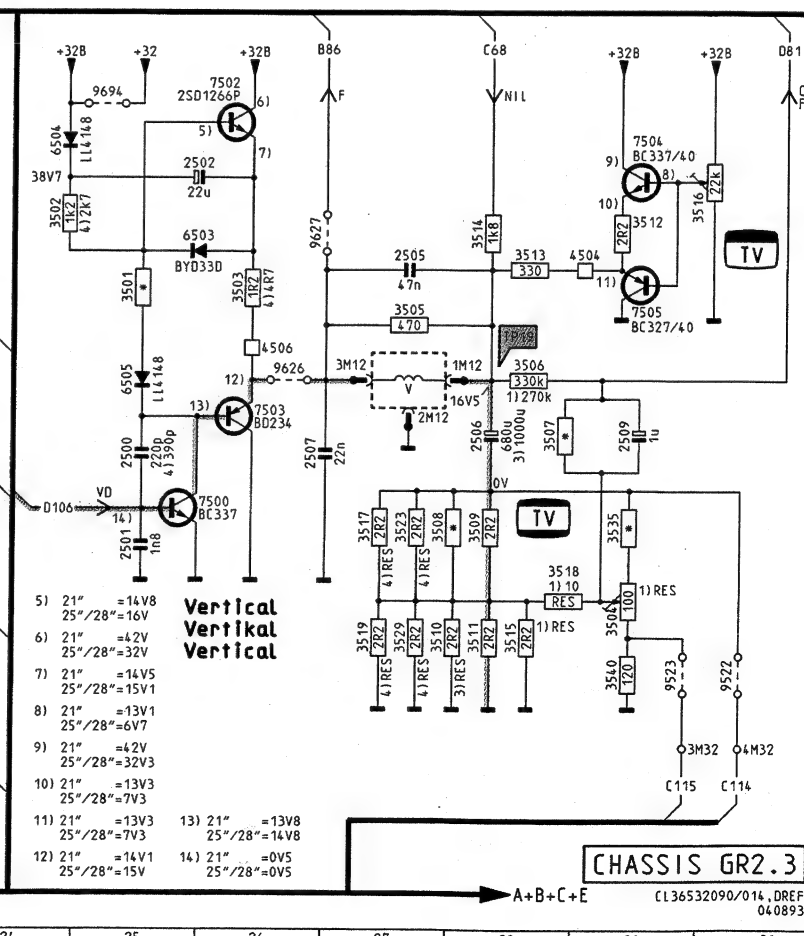
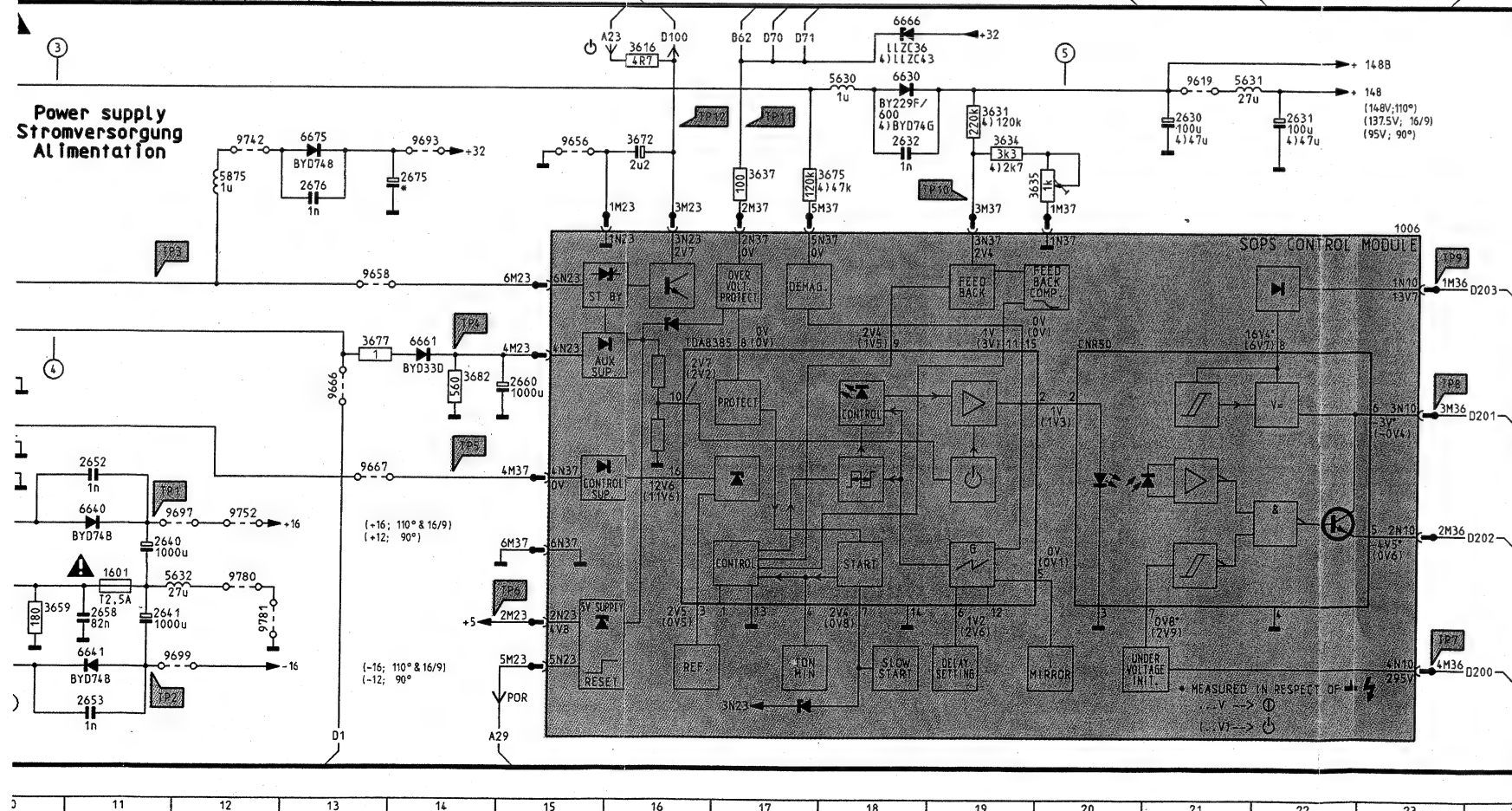


REMARKS/REMARQUES/ANMERKUNGEN/NOTE  
PRESENT IN SETS:  
PRESENT SUR LES APPAREILS:  
ANWESSEND IN GERÄTEN  
PRESENTI SUI MODELLI:  
PRESENTI SOBRE MODELOS:

- 1) 16/9-110°-BM-CRT  
2) 25"/28"-BL-CRT  
3) 21"-MN-CRT  
4) 21"-MN-CRT

	1)	2)	3)	4)
1534	315mA	315mA	-	-
2455	1n	3n3	-	1n
2460	2n2	10n	-	10n
2546	1n2	1n5	1n5	1n2
2547	13n	11n	9n1	13n
2547	22n	22n	18n	47n
2549	390n	470u	330n	-
2550	680n	390n	390n	680n
2617	1u	1u	-	470n
2675	1000u	1000u	100u	680u
3471	150k	91k	120k	150k
3501	27	22	22	27
3507	22k	22k	27k	27k
3508	-	2R2	-	2R2
3535	-	120	120	150
3545	180	120	100	680
3560	16k	16k	22k	36k
3590	100k	100k	-	-
3626	180	360	-	360
5549	X	X	-	-
6560	LL4-148	LL4-148	-	-
6561	BZX79C68	BZX79C68	-	-
6590	LLZ-C43	LLZ-C43	-	-
7591	BC858	BC858	-	-
9534	-	-	-	JMP

**Power supply**  
**Stromversorgung**  
**Alimentation**



1002	H 4	3488	A10	6592	F21
1006	J23	3501	K25	6602	J 6
1050	I 1	3502	J24	6603	J 7
1534	G24	3503	K26	6604	K 6
1559	B22	3504	M29	6605	K 7
1580	F17	3505	K27	6610	N 5
1600	K 2	3506	K28	6611	N 4
1601	N11	3507	L27	6612	O 5
1605	K 4	3508	L27	6615	N 5
2355	G14	3509	L28	6617	N 6
2378	G15	3510	M27	6621	M 6
2451	E 5	3511	M28	6622	O 6
2453	B12	3512	J29	6624	M 5
2455	G 8	3513	J28	6625	M 5
2456	D11	3514	J28	6630	I 18
2457	D12	3515	M28	6640	M11
2458	A 9	3516	J30	6641	N11
2459	H 9	3517	L27	6661	K14
2460	H 8	3518	M28	6666	H18
2461	E11	3519	M27	6675	J13
2462	B10	3523	L27	7454	F12
2464	B 6	3529	M27	7455	C11
2465	H14	3535	L29	7456	C13
2466	B 7	3537	E17	7470	B 6
2467	B 7	3538	E17	7471	B 4
2468	B 6	3539	D17	7472	B 3
2469	B 5	3540	N29	7500	L25
2470	D 5	3542	F12	7502	L26
2471	G 6	3543	E12	7503	L26
2473	G 6	3545	D14	7504	L29
2474	G 5	3548	D13	7505	K29
2475	H 7	3549	D25	7540	E13
2500	L25	3550	D25	7545	C16
2501	M25	3551	C23	7591	B26
2502	J25	3552	C23	7625	L 6
2505	J27	3553	C24	8010	I 3
2506	L28	3560	A24	9505	F16
2507	L26	3570	A17	9522	N30
2509	L29	3582	F17	9523	N29
2524	F23	3588	B17	9534	G23
2538	E14	3589	B16	9549	D26
2539	C24	3590	B24	9612	H12
2545	D17	3591	A25	9619	I21
2546	D18	3592	B27	9626	K26
2547	E18	3600	I 1	9627	J26
2549	D27	3601	K 5	9631	H 5
2550	D24	3603	J 4	9656	J15
2551	D24	3604	J 4	9666	L13
2559	D14	3605	J 4	9667	M13
2560	B22	3606	J 3	9668	D 5
2563	C23	3607	J 5	9668	D 5
2570	A14	3608	K 4	9670	B22
2574	F18	3610	O 4	9674	D 4
2580	G16	3616	I16	9682	C 2
2588	C17	3617	N 7	9693	J14
2590	A24	3619	M 4	9694	I25
2600	J 2	3620	M 6	9697	M12
2601	I 6	3621	M 6	9699	N12
2602	J 6	3622	N 6	9714	G 9
2604	K 6	3626	M 7	9718	F15
2605	K 8	3631	I19	9723	D17
2607	O 9	3634	J19	9725	E16
2617	N 6	3635	J19	9727	E20
2620	M 6	3637	J17	9728	E23
2625	M 7	3659	N10	9729	D27
2626	M 7	3672	J16	9732	H 9
2630	I21	3675	J17	9734	G10
2631	I22	3677	K13	9735	D22
2632	J18	3678	M 5	9736	A15
2640	M11	3682	L14	9737	D15
2641	N11	4221	G 7	9738	E12
2652	M11	4459	B 9	9740	L 8
2653	O11	4485	C12	9742	J12
2658	N11	4504	J29	9746	F15
2660	L15	4506	K26	9752	M12
2675	J14	5534	E23	9780	N12
2676	J13	5534	E23	9781	N12
3336	F14	5541	D15	9790	D16
3450	G10	5545	A18	9791	G11
3451	F11	5545	A18	9792	G16
3452	F11	5549	D26		
3453	B13	5554	D23		
3454	B11	5563	B24		
3455	C11	5582	F17		
3456	D11	5588	B17		
3457	B 8	5600	J 5		
3458	A 8	5601	K 5		
3459	G10	5605	J 4		
3460	G 9	5606	K 3		
3461	H10	5619	L 4		
3462	C 5	5625	H 9		
3463	E 3	5630	I18		
3464	E 3	5631	I21		
3465	G 8	5632	N12		
3466	A 7	5875	J12		
3467	H 8	6450	G10		
3468	A 6	6464	C11		
3469	A 5	6466	B 3		
3470	D 2	6467	C 3		
3471	G 6	6483	G14		
3472	G 5	6503	J25		
3473	G 5	6504	I24		
3474	E16	6505	K25		
3475	B 2	6546	D20		
3476	C 2	6547	E17		
3477	C 3	6548	D13		
3478	B 3	6551	D25		
3479	G12	6560	F22		
3480	F12	6561	F22		
3481	E 3	6563	B23		
3482	E 2	6570	A16		
3483	G15	6571	A14		
3484	B12	6580	F18		
3485	C12	6585	B16		
3486	C13	6590	B25		
3487	D 2	6591	F21		

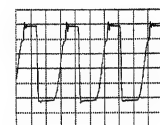


TP1 = DC 15V9  
TP2 = DC -15V9  
TP3



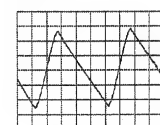
20V/div AC  
5μs div

TP4 = DC 9V7  
TP5



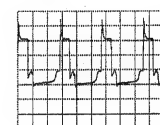
5V/div AC  
5μs div

TP6 = DC 4V8  
TP7



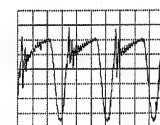
2V/div AC  
2ms div

TP8



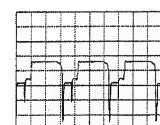
2V/div AC  
5μs div

TP9



0.2V/div AC  
5μs div

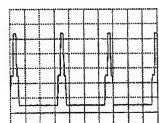
TP10 = DC 2V4  
TP11 = DC 0V  
TP12 = DC 2V7  
TP14



2V/div AC  
20μs div

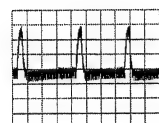
TP15 = DC 13V4

TP16



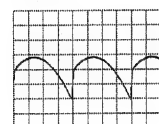
2V/div AC  
20μs div

TP17 = DC 0V  
TP18



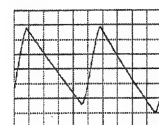
2V/div AC  
5ms div

TP19



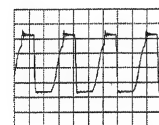
1V/div AC  
5ms div

①



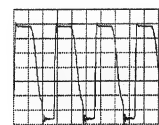
2V/div AC  
2ms div

②



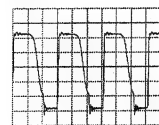
10V/div AC  
5μs div

③



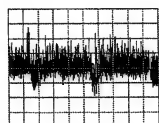
50V/div AC  
5μs div

④



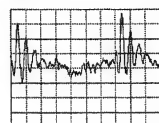
5V/div AC  
5μs div

⑤a



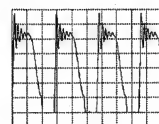
100mV/div AC  
5ms div

⑤b



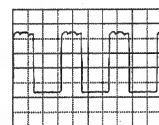
100mV/div AC  
2μs div

⑥



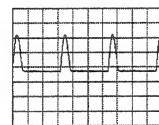
100V/div AC  
5μs div

⑦



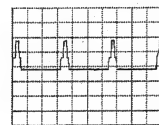
0.5V/div AC  
20μs div

⑧



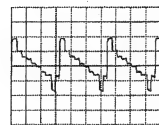
1V/div AC  
20μs div

⑨

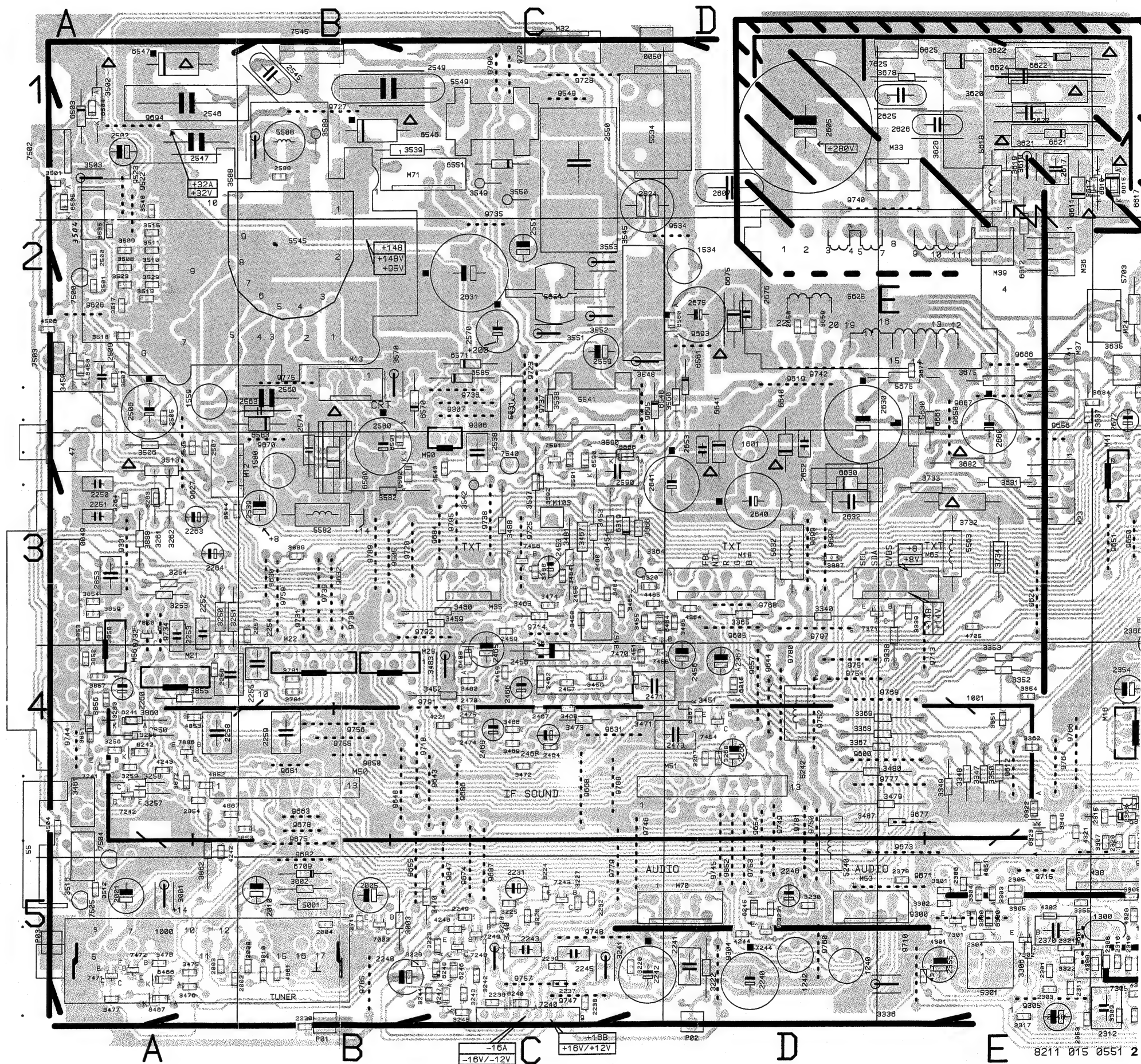


5V/div AC  
20μs div

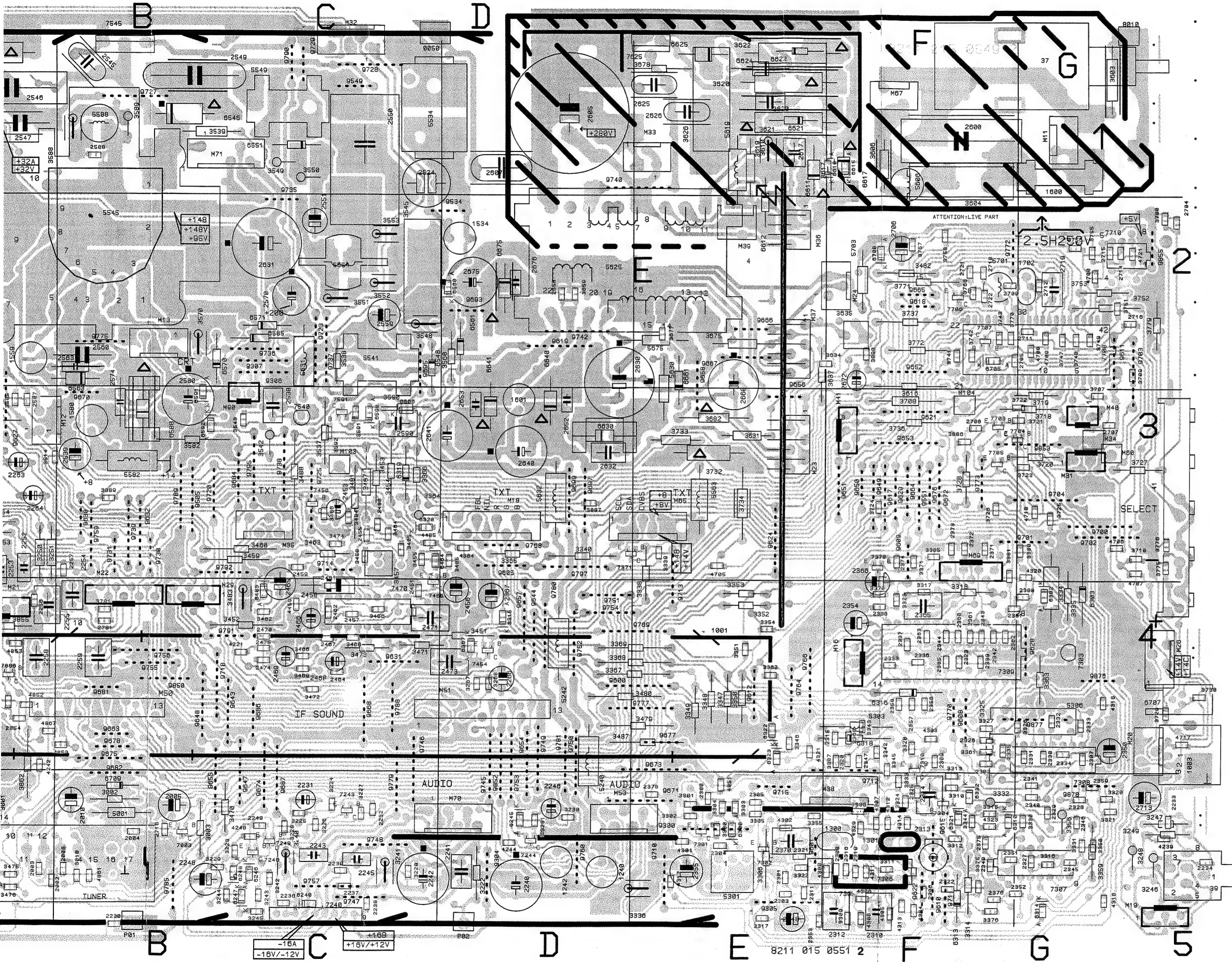
⑩



0.5V/div AC  
20μs div



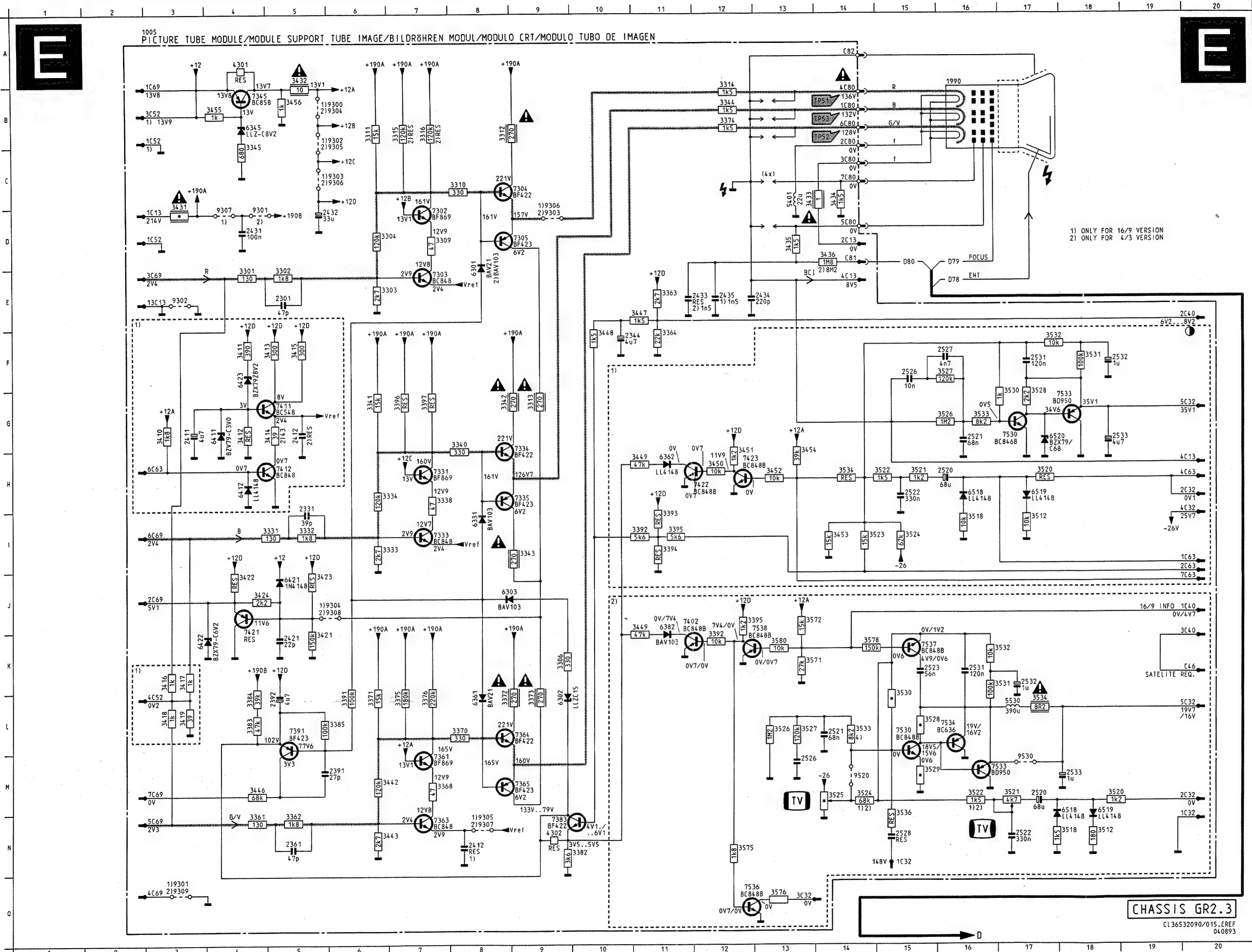




M11	G1	2334	G4	2716	G2	3452	B4	3741	F2	6315	D4	9624	E3
M12	A3	2335	F4	2718	B5	3453	C3	3742	F2	6316	F4	9625	A2
M13	B2	2336	F4	2719	G2	3454	C3	3743	F2	6317	F4	9626	A3
M14	F4	2337	F4	2721	F2	3455	C3	3747	G2	6319	G3	9628	G4
M15	D3	2338	F4	2722	F2	3456	C3	3748	G2	6320	G3	9629	F3
M16	G5	2339	F4	2721	B4	3457	C3	3749	G2	6321	F5	9630	F4
M17	G4	2340	G5	2853	A3	3458	C3	3751	G2	6322	E4	9631	C4
M18	A4	2341	G5	2854	A4	3459	B3	3752	G2	6323	E4	9632	B3
M19	B4	2342	F4	3001	A5	3460	B3	3753	G2	6324	F5	9633	B4
M20	E3	2343	F4	3002	B5	3461	A4	3755	G2	6325	G2	9634	D4
M21	F2	2344	F4	3003	B5	3462	C4	3756	G2	6326	A2	9635	B5
M22	G4	2345	G5	3010	B5	3463	C3	3757	F2	6327	F2	9636	B4
M23	B4	2346	G5	3220	C5	3464	C3	3758	F2	6328	A5	9637	F3
M24	G3	2347	F4	3222	D5	3465	C3	3768	F2	6329	A5	9638	F3
M25	C1	2348	E5	3223	B5	3466	C4	3770	F2	6330	C4	9639	F3
M26	E1	2349	F5	3224	C5	3467	C3	3771	F2	6331	A1	9640	F2
M27	G3	2350	G4	3225	C5	3468	C4	3772	F2	6332	A1	9641	F3
M28	F3	2351	F5	3226	C5	3469	C4	3773	G3	6333	A1	9642	D4
M29	E2	2352	G5	3227	C5	3470	B3	3774	G3	6334	B1	9643	B5
M30	E2	2353	E5	3228	C5	3471	C4	3775	G2	6335	A1	9644	B5
M31	E5	2354	F4	3229	B5	3472	C4	3776	G2	6336	C2	9645	D4
M32	E5	2355	E5	3230	D5	3473	C4	3781	B4	6337	F5	9646	B4
M33	G3	2356	F4	3231	D5	3474	C3	3850	A4	6338	D2	9647	B4
M34	F3	2357	F4	3240	C5	3475	A5	3851	A4	6339	D2	9648	B5
M35	B4	2358	F4	3241	C5	3476	A5	3852	A4	6340	B2	9649	F2
M36	D4	2359	G5	3242	C5	3477	A5	3853	A3	6341	B2	9650	F2
M37	D5	2360	F4	3243	C5	3478	A5	3854	A3	6342	C2	9651	E2
M38	A4	2361	F4	3244	B5	3479	E4	3855	A4	6343	B3	9652	E2
M39	G3	2362	F4	3245	C5	3480	D4	3856	A4	6344	B3	9653	B3
M40	G3	2363	F4	3246	G5	3481	C3	3857	A4	6345	G3	9654	B3
M41	F3	2364	F4	3247	G5	3482	F2	3858	A3	6346	B3	9655	F3
M42	F3	2365	F4	3248	G5	3483	B4	3859	A3	6347	B3	9656	F3
M43	D5	2366	F4	3249	G5	3484	C2	3860	A4	6348	C5	9657	C5
M44	B1	2367	F4	3250	A3	3485	D3	3861	A4	6349	D2	9658	B4
M45	B3	2368	F4	3251	A3	3486	C3	3862	A4	6350	D2	9659	F3
M46	C3	2369	F5	3252	A3	3487	E4	3863	F3	6351	F1	9660	F3
M47	C3	2370	F5	3253	A3	3488	C3	3864	D3	6352	D1	9661	B4
M48	F3	2371	F5	3254	A3	3489	C3	3865	D3	6353	D1	9662	B5
M49	B5	2372	F5	3255	A4	3501	A1	3866	A3	6354	E1	9663	B5
M50	D5	2373	F5	3256	A4	3502	A1	3867	B3	6355	E1	9664	B5
M51	A5	2374	F5	3257	A4	3503	A1	3868	B3	6356	E1	9665	B5
M52	A5	2375	F5	3258	A4	3504	A1	3869	B3	6357	E1	9666	B5
M53	C1	2376	F5	3259	A4	3505	A3	3870	F2	6358	E1	9667	C5
M54	C1	2377	F5	3260	A4	3506	A3	3871	G5	6359	G5	9668	C5
M55	G4	2378	F5	3261	A3	3507	A2	3872	A4	6360	D3	9669	D2
M56	G4	2379	F5	3262	A3	3508	A2	3873	A4	6361	D3	9670	D2
M57	D5	2380	F5	3263	A3	3509	A2	3874	D5	6362	E2	9671	D2
M58	D5	2381	F5	3264	A3	3510	A2	3875	D5	6363	E2	9672	D2
M59	B5	2382	F5	3265	A3	3511	A2	3876	D5	6364	E2	9673	D2
M60	B5	2383	F5	3266	A3	3512	A5	3877	D5	6365	E2	9674	D2
M61	D5	2384	F5	3267	D4	3513	A3	3878	D5	6366	E2	9675	D2
M62	D5	2385	F5	3268	D4	3514	B3	3879	D5	6367	E2	9676	D2
M63	D5	2386	F5	3269	D4	3515	B3	3880	D5	6368	E2	9677	D2
M64	D5	2387	F5	3270	D4	3516	B3	3881	D5	6369	E2	9678	D2
M65	D5	2388	F5	3271	D4	3517	B3	3882	D5	6370	E2	9679	D2
M66	D5	2389	F5	3272	D4	3518	B3	3883	D5	6371	E2	9680	D2
M67	D5	2390	F5	3273	D4	3519	B3	3884	D5	6372	E2	9681	D2
M68	D5	2391	F5	3274	D4	3520	B3	3885	D5	6373	E2	9682	D2
M69	D5	2392	F5	3275	D4	3521	B3	3886	D5	6374	E2	9683	D2
M70	D5	2393	F5	3276	D4	3522	B3	3887	D5	6375	E2	9684	D2
M71	D5	2394	F5	3277	D4	3523	B3	3888	D5	6376	E2	9685	D2
M72	D5	2395	F5	3278	D4	3524	B3	3889	D5	6377	E2	9686	D2
M73	D5	2396	F5	3279	D4	3525	B3	3890	D5	6378	E2	9687	D2
M74	D5	2397	F5	3280	D4	3526	B3	3891	D5	6379	E2	9688	D2
M75	D5	2398	F5	3281	D4	3527	B3	3892	D5	6380	E2	9689	D2
M76	D5	2399	F5	3282	D4	3528	B3	3893	D5	6381	E2	9690	D2
M77	D5	2400	F5	3283	D4	3529	B3	3894	D5	6382	E2	9691	D2
M78	D5	2401	F5	3284	D4	3530	B3	3895	D5	6383	E2	9692	D2
M79	D5	2402	F5	3285	D4	3531	B3	3896	D5	6384	E2	9693	D2
M80	D5	2403	F5	3286	D4	3532	B3	3897	D5	6385	E2	9694	D2
M81	D5	2404	F5	3287	D4	3533	B3	3898	D5	6386	E2	9695	D2
M82	D5	2405	F5	3288	D4	3534	B3	3899	D5	6387	E2	9696	D2
M83	D5	2406	F5	3289	D4	3535	B3	3900	D5	6388	E2	9697	D2
M84	D5	2407	F5	3290	D4	3536	B3	3901	D5	6389	E2	9698	D2
M85	D5	2408	F5	3291	D4	3537	B3	3902	D5	6390	E2	9699	D2
M86	D5	2409	F5	3292	D4	3538	B3	3903	D5	6391	E2	9700	D2
M87	D5	2410	F5	3293	D4	3539	B3	3904	D5	6392	E2	9701	D2
M88	D5	2411	F5	3294	D4	3540	B3	3905	D5	6393	E2	9702	D2
M89	D5	2412	F5	3295	D4	3541	B3	3906	D5	6394	E2	9703	D2
M90	D5	2413	F5	3296	D4	3542	B3	3907	D5	6395	E2	9704	D2
M91	D5	2414	F5	3297	D4	3543	B3	3908	D5	6396	E2	9705	D2
M92	D5	2415	F5	3298	D4	3544	B3	3909	D5	6397	E2	9706	D2
M93	D5	2416	F5	3299	D4	3545	B3	3910	D5	6398	E2	9707	D2
M94	D5	2417	F5	3300	D4	3546	B3	3911	D5	6399	E2	9708	D2
M95	D5	2418	F5	3301	D4	3547	B3	3912	D5	6400	E2	9709	D2
M96	D5	2419	F5	3302	D4	3548	B3	3913	D5	6401	E2	9710	D2
M97	D5	2420	F5	3303	D4	3549	B3	3914	D5	6402	E2	9711	D2
M98	D5	2421	F5	3304	D4	3550	B3	3915	D5	6403	E2	9712	D2
M99	D5	2422	F5	3305	D4	3551	B3	3916	D5	6404	E2	9713	D2
M100	D5	2423	F5	3306	D4	3552	B3	3917	D5	6405	E2	9714	D2
M101	D5	2424	F5	3307	D4	3553	B3	3918	D5	6406	E2	9715	D2
M102	D5	2425	F5	3308	D4	3554	B3	3919	D5	6407	E2	9716	D2
M103	D5	2426	F5	3309	D4	3555	B3	3920	D5	6408	E2	9717	D2
M104	D5	2427	F5	3310	D4	3556	B3	3921	D5	6409	E2	9718	D2
M105	D5	2428	F5	3311	D4	3557	B3	3922	D5	6410	E2	9719	D2
M106	D5	2429	F5	3312	D4	3558	B3	3923	D5	6411	E2	9720	D2
M107	D5	2430	F5	3313	D4	3559	B3	3924	D5	6412	E2	9721	D2
M108	D5	2431	F5	3314	D4	3560	B3	3925	D5	6413	E2	9722	D2
M109	D5	2432	F5	3315	D4	3561	B3	3926	D5	6414	E2	9723	D2
M110	D5	2433	F5	3316	D4	3562	B3	3927	D5	6415	E2	9724	D2
M111	D5	2434	F5	3317	D4	3563	B3	3928	D5	6416	E2	9725	D2
M112	D5	2435	F5	3318	D4	3564	B3	3929	D5	6417	E2	9726	D2
M113	D5	2436	F5	3319	D4	3565	B3	3930	D5	6418	E2	9727	D2
M114	D5	2437	F5	3320	D4	3566	B3	3931	D5	6419	E2	9728	D2
M115	D5	2438	F5	3321	D4	3567	B3	3932	D5	6420	E2	9729	D2
M116	D5	2439	F5	3322	D4	3568	B3	3933	D5	6421	E2	9730	D2
M117	D5	2440	F5	3323	D4	3569	B3	3934	D5	6422	E2	9731	D2
M118	D5	2441	F5	3324	D4	3570	B3	3935	D5	6423	E2	9732	D2
M119	D5	2442	F5	3325	D4	3571	B3	3936	D5	6424	E2	9733	D2
M120	D5	2443	F5	3326	D4	3572	B3	3937	D5	6425	E2	9734	D2
M121	D5	2444	F5	3327	D4	3573	B3	3938	D5	6426	E2	9735	D2
M122	D5	2445	F5	3328	D4	3574	B3	3939	D5	6427	E2	9736	D2
M123	D5	2446	F5	3329	D4	3575	B3	3940	D5	6428	E2	9737	D2
M124	D5	2447	F5										

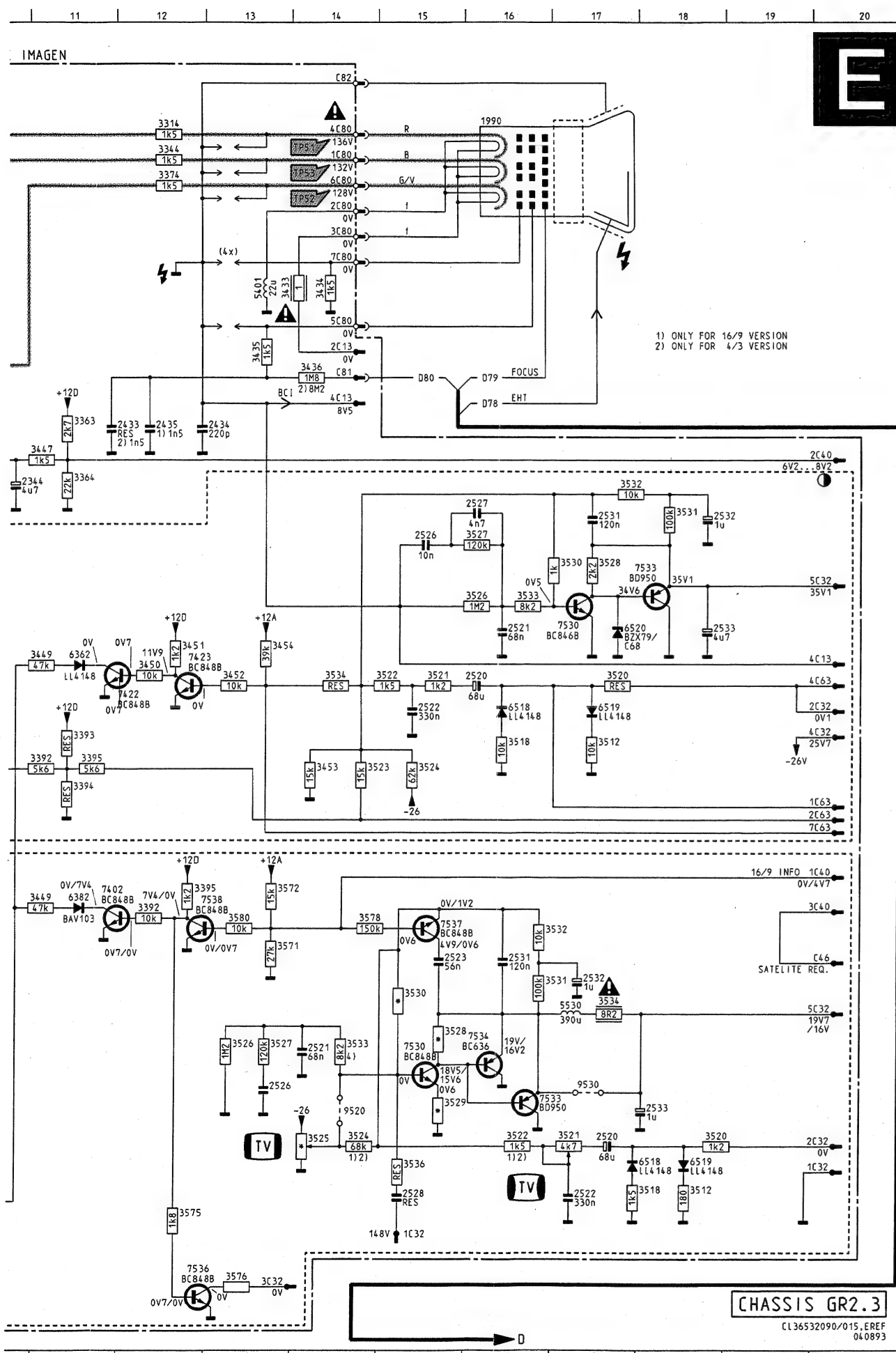


Picture tube panel/Bildröhren platte/Platine TRC



1005	A 2	3454	G13
1990	B16	3455	B 4
2301	E 5	3456	B 5
2331	H 5	3512	N18
2344	F10	3512	I17
2361	N 5	3518	N18
2371	E 2	3518	I16
2372	N 2	3520	M18
2373	I 2	3520	H17
2391	M 5	3521	H15
2392	L 5	3521	M17
2411	G 3	3522	H15
2412	N 8	3522	M16
2431	K 5	3523	I14
2432	D 4	3524	I15
2433	E11	3526	L13
2434	E13	3526	G16
2435	E12	3527	L13
2520	M17	3527	F16
2521	H16	3528	L15
2522	L14	3528	G17
2523	G16	3529	M15
2524	N17	3530	K15
2525	H15	3530	G17
2526	K15	3531	K16
2527	F15	3531	F18
2528	F16	3532	K16
2529	N15	3532	F17
2531	K16	3533	L14
2532	F17	3534	G16
2533	K17	3534	L17
2534	F18	3536	M15
2535	G18	3571	K13
3301	E 4	3572	J13
3302	E 5	3575	N12
3303	E 6	3576	K13
3304	D 6	3578	K14
3306	J 9	3580	K13
3309	D 7	4301	A 4
3310	C 8	4302	N 9
3311	B 6	5401	C13
3312	B 8	5530	L17
3313	G 9	6301	D 8
3314	B12	6302	L 9
3315	B 7	6303	J 8
3316	B 7	6331	I 8
3331	I 5	6345	B 4
3332	I 5	6361	L 8
3333	I 6	6362	H11
3334	H 6	6382	J11
3338	H 7	6411	G 4
3340	G 8	6412	H 4
3341	G 6	6421	J 5
3342	G 8	6422	K 3
3343	I 9	6423	F 4
3344	B12	6518	N18
3345	B 4	6518	H16
3361	N 4	6519	N18
3362	N 5	6519	H17
3363	E11	6520	G17
3364	F11	7302	D 7
3368	M 7	7303	E 7
3370	L 8	7304	C 9
3371	L 8	7305	D 9
3372	L 8	7331	H 7
3373	L 9	7333	I 7
3374	B12	7334	H 9
3375	L 7	7335	H 9
3376	L 7	7345	B 4
3382	N 9	7361	M 7
3383	L 4	7363	N 7
3384	L 4	7364	L 9
3385	L 6	7365	M 9
3391	L 6	7383	N 9
3392	K12	7391	L 5
3393	H11	7411	G 5
3394	L11	7412	H 5
3395	J12	7421	J 4
3396	G 7	7422	H11
3397	G 7	7530	L15
3400	G 3	7530	G17
3411	F 4	7533	M16
3412	G 4	7533	G18
3413	F 5	7534	L16
3414	G 5	7536	K12
3415	F 5	7537	K15
3416	K 3	7538	K12
3417	K 3	9300	B 6
3418	L 3	9301	O 3
3419	L 3	9301	D 4
3421	J 5	9302	B 6
3422	J 4	9302	E 3
3423	J 5	9303	D 9
3424	J 4	9303	C 6
3431	D 3	9304	B 6
3432	A 5	9304	J 5
3433	C13	9305	B 6
3434	C14	9305	N 6
3435	D13	9306	C 8
3436	D14	9306	D 9
3442	M 6	9307	D 4
3443	N 6	9307	N 8
3446	M 4	9308	J 5
3447	E11	9309	O 3
3448	F10	9530	M17
3449	H11		
3449	J11		
3450	H12		
3451	G12		
3452	H13		
3453	I14		

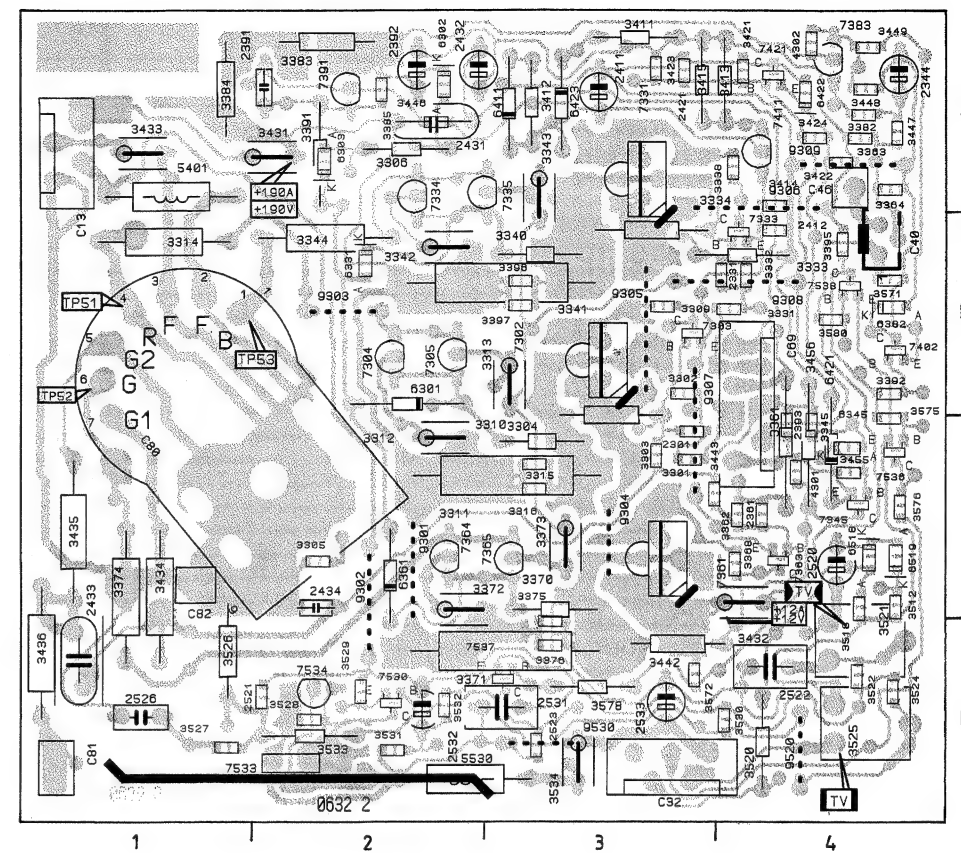




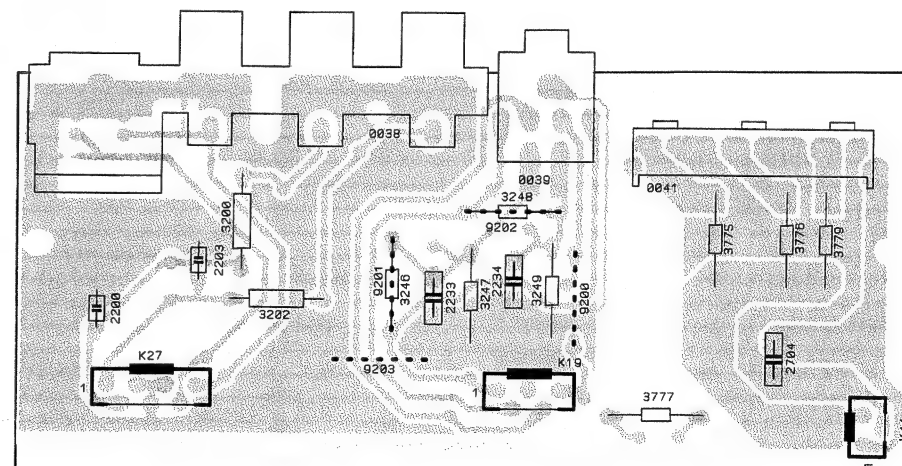
1005	A 2	3454	G13
1990	B16	3455	B 4
2301	E 5	3456	B 5
2331	H 5	3512	N18
2344	F10	3512	I17
2361	N 5	3518	N18
2371	E 2	3518	I16
2372	N 2	3520	M18
2373	I 2	3520	H17
2391	M 5	3521	H15
2392	L 5	3521	H17
2411	G 3	3522	H15
2412	N 8	3522	H16
2412	G 5	3523	I14
2421	K 5	3524	M14
2431	D 4	3524	I15
2432	D 5	3525	M14
2433	E11	3526	L13
2434	E13	3526	G16
2435	E12	3527	L13
2520	M17	3527	F16
2520	H16	3528	L15
2521	L14	3528	G17
2521	G16	3529	M15
2522	M17	3530	K15
2522	H15	3530	G17
2523	K15	3531	K16
2526	M13	3531	F18
2526	F15	3532	K16
2527	F16	3532	F17
2528	M15	3533	L14
2531	K16	3533	G16
2531	F17	3534	L17
2532	K17	3534	H14
2532	F18	3536	M15
2533	G18	3571	K13
3301	E 4	3572	J13
3302	E 5	3575	N12
3303	E 6	3576	O13
3304	D 6	3578	K14
3306	J 9	3580	K13
3309	D 7	4301	A 4
3310	C 8	4302	N 9
3311	B 6	5401	C13
3312	B 8	5530	L17
3313	G 9	6301	D 8
3314	B12	6302	J 9
3315	B 7	6303	J 8
3316	B 7	6331	I 8
3331	I 5	6345	B 4
3332	I 5	6361	L 8
3333	I 6	6362	H11
3334	H 6	6382	J11
3338	H 7	6411	G 4
3340	G 8	6412	H 4
3341	G 6	6421	J 5
3342	G 8	6422	K 3
3343	I 9	6423	F 4
3344	B12	6518	N18
3345	B 4	6518	H16
3361	N 4	6519	N18
3362	N 5	6519	H17
3363	E11	6520	G17
3364	F11	7302	D 7
3368	M 7	7303	E 7
3370	L 8	7304	C 9
3371	L 6	7305	D 9
3372	L 8	7331	H 7
3373	L 9	7333	I 7
3374	B12	7334	H 9
3375	L 7	7335	H 9
3376	L 7	7345	B 4
3382	N 9	7361	M 7
3383	L 4	7363	N 7
3384	L 4	7364	L 9
3385	L 6	7365	M 9
3391	L 6	7383	N 9
3392	K12	7391	L 5
3392	I11	7402	J11
3393	H11	7411	G 5
3394	I11	7412	H 5
3395	J12	7421	J 4
3395	I11	7422	H11
3396	G 7	7423	L15
3397	G 7	7530	G17
3410	G 3	7530	G17
3411	F 4	7533	M16
3412	G 4	7533	G18
3413	F 5	7534	L16
3414	G 5	7536	O12
3415	F 5	7537	K15
3416	K 3	7538	K12
3417	K 3	9300	B 6
3418	L 3	9301	O 3
3419	L 3	9301	O 4
3421	J 5	9302	B 6
3422	J 4	9302	E 3
3423	J 5	9303	O 9
3424	J 4	9303	C 6
3431	D 3	9304	B 6
3432	A 5	9304	J 5
3433	C13	9305	B 6
3434	C14	9305	N 8
3435	D13	9306	C 6
3436	D14	9306	D 9
3442	M 6	9307	D 4
3443	N 6	9307	N 8
3446	M 4	9308	J 5
3447	E11	9309	O 3
3448	F10	9530	M17
3449	H11		
3449	J11		
3450	H12		
3451	G12		
3452	H13		
3453	I14		

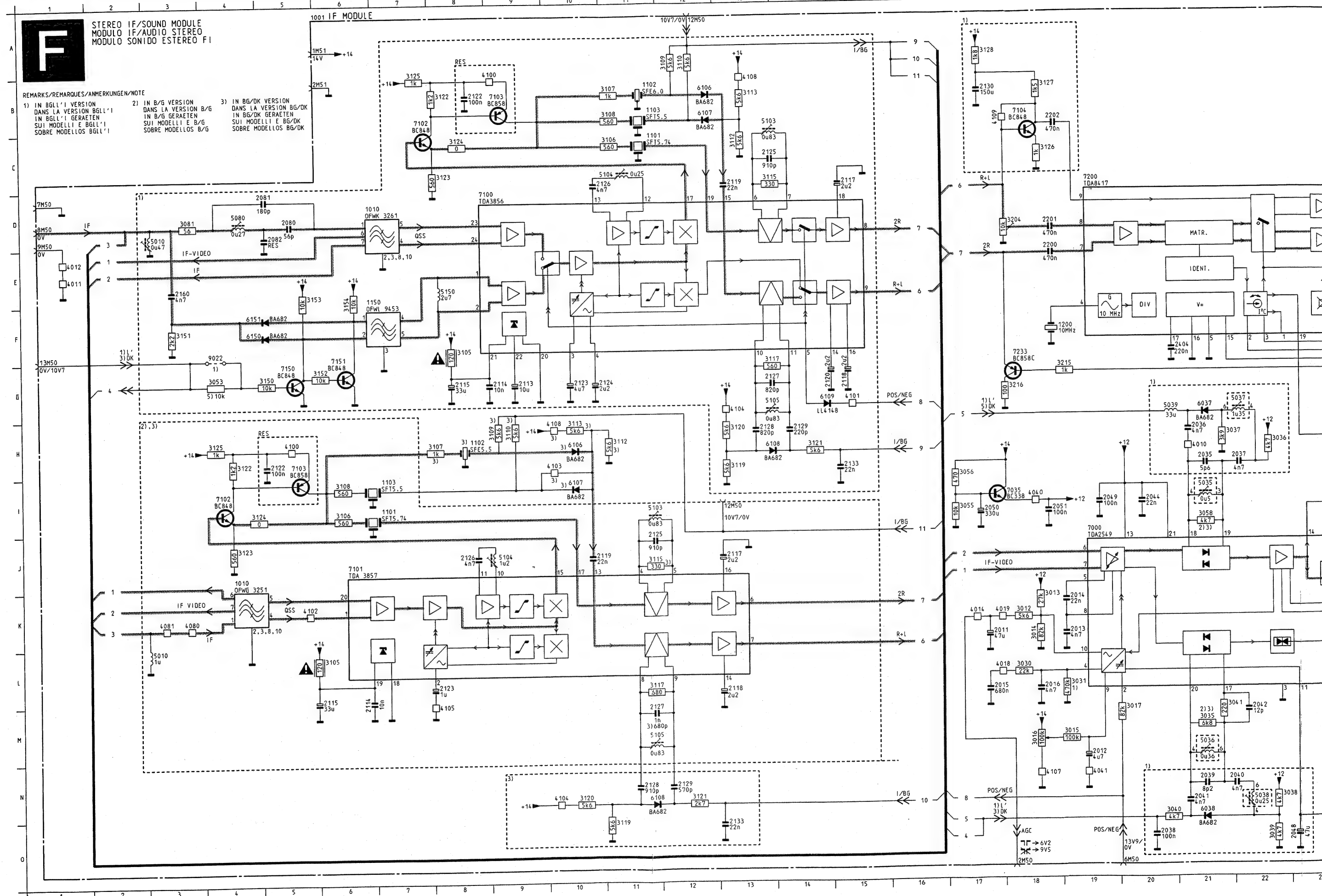
## 1005 PICTURE TUBE MODULE 4:3

C13	A1	3342	B2	3520	D4	7402	B4
C32	D3	3343	A3	3521	D4	7411	A4
C40	B4	3344	B2	3522	D4	7421	A4
C46	A4	3345	C4	3524	D4	7530	D2
C69	C4	3361	C4	3525	D4	7533	D2
C80	C1	3362	C4	3526	D1	7534	D2
C81	D1	3363	A4	3527	D1	7536	C4
C82	C1	3364	A4	3528	D2	7537	D3
C201	C3	3368	C4	3529	D2	7538	B4
C231	B4	3370	C3	3530	D4	9301	C2
C244	A4	3371	D3	3531	D2	9302	C2
C261	C4	3371	D3	3532	D2	9303	B2
C291	A2	3372	C2	3533	D2	9304	C3
C292	A2	3373	C3	3534	D3	9305	B3
C293	C4	3374	C1	3571	B4	9306	A4
C411	A3	3375	D3	3572	D3	9307	C3
C412	B4	3376	D3	3573	C4	9308	B4
C421	A2	3382	A4	3576	C4	9309	A4
C431	A2	3383	A2	3578	D3	9520	D4
C432	A1	3384	A1	3580	B4	9530	D3
C435	A2	3385	A2	4301	C4		
C436	A2	3391	A2	4302	A4		
C437	A2	3392	B4	5401	A1		
C438	A2	3393	B3	6301	B2		
C439	A2	3396	B3	6302	A2		
C440	A2	3397	B3	6303	A2		
C441	A2	3411	A3	6331	B2		
C442	A2	3412	A3	6345	C4		
C443	A2	3413	A4	6361	C2		
C444	A2	3414	A4	6382	B4		
C445	A2	3415	A3	6411	A3		
C446	A2	3421	A4	6421	A4		
C447	A2	3422	A4	6422	A4		
C448	A2	3423	A3	6423	A3		
C449	A2	3424	A4	6518	C4		
C450	A2	3431	A2	6519	C4		
C451	A2	3432	B3	7302	B3		
C452	A2	3433	A1	7303	B3		
C453	A2	3434	C1	7304	B2		
C454	A2	3435	C1	7305	B2		
C455	A2	3436	D1	7331	A3		
C456	A2	3437	B1	7333	B4		
C457	A2	3438	B1	7334	A2		
C458	A2	3439	B1	7335	A2		
C459	A2	3440	A2	7336	A2		
C460	A2	3441	A2	7345	C4		
C461	A2	3442	A2	7361	C3		
C462	A2	3443	A2	7363	C4		
C463	A2	3444	A2	7364	C2		
C464	A2	3445	A2	7365	C3		
C465	A2	3446	A2	7383	A4		
C466	A2	3447	A2	7391	A2		

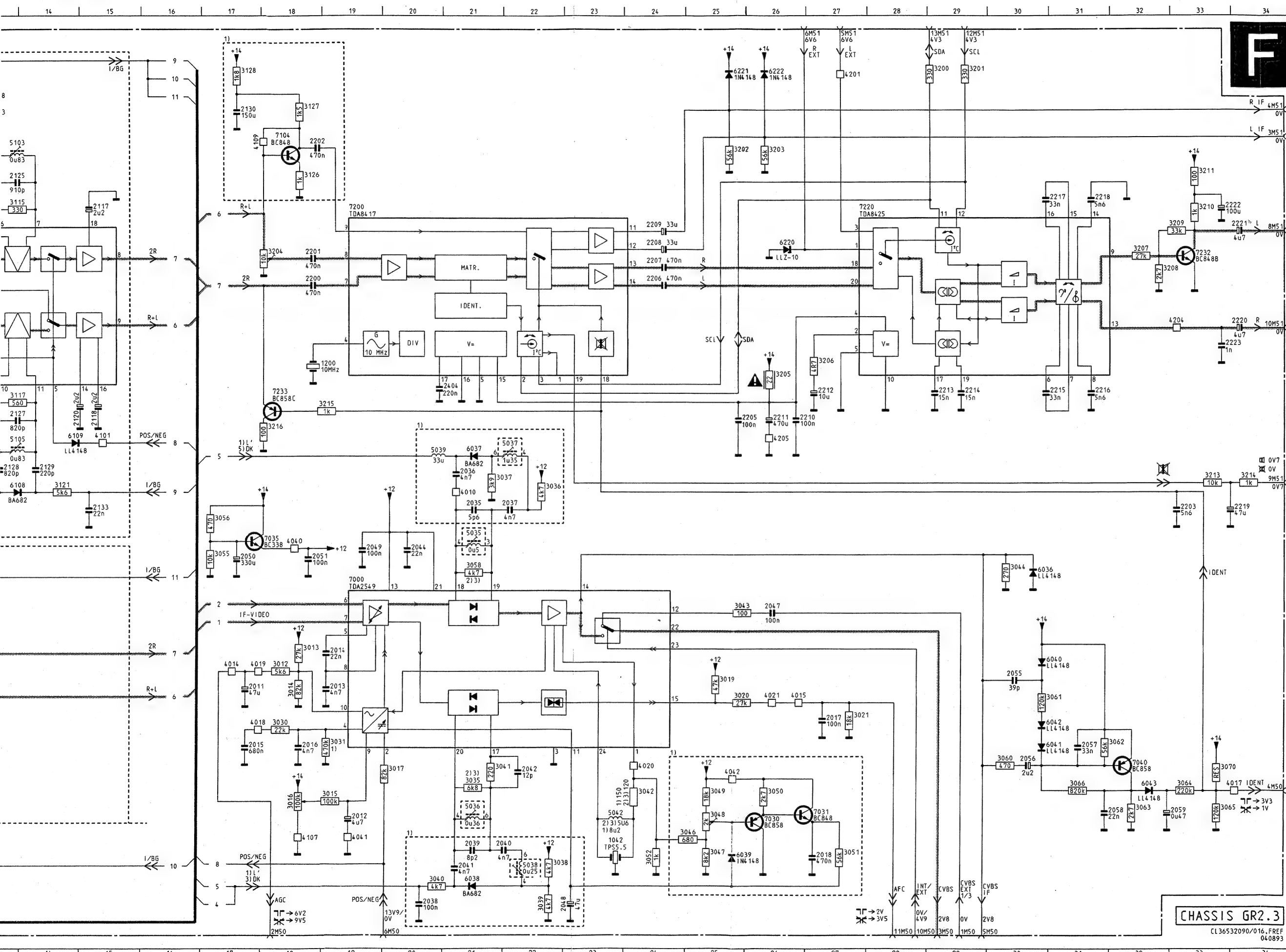


## 1060 SEPARATE CONTROL MODULE





-Son Stereo

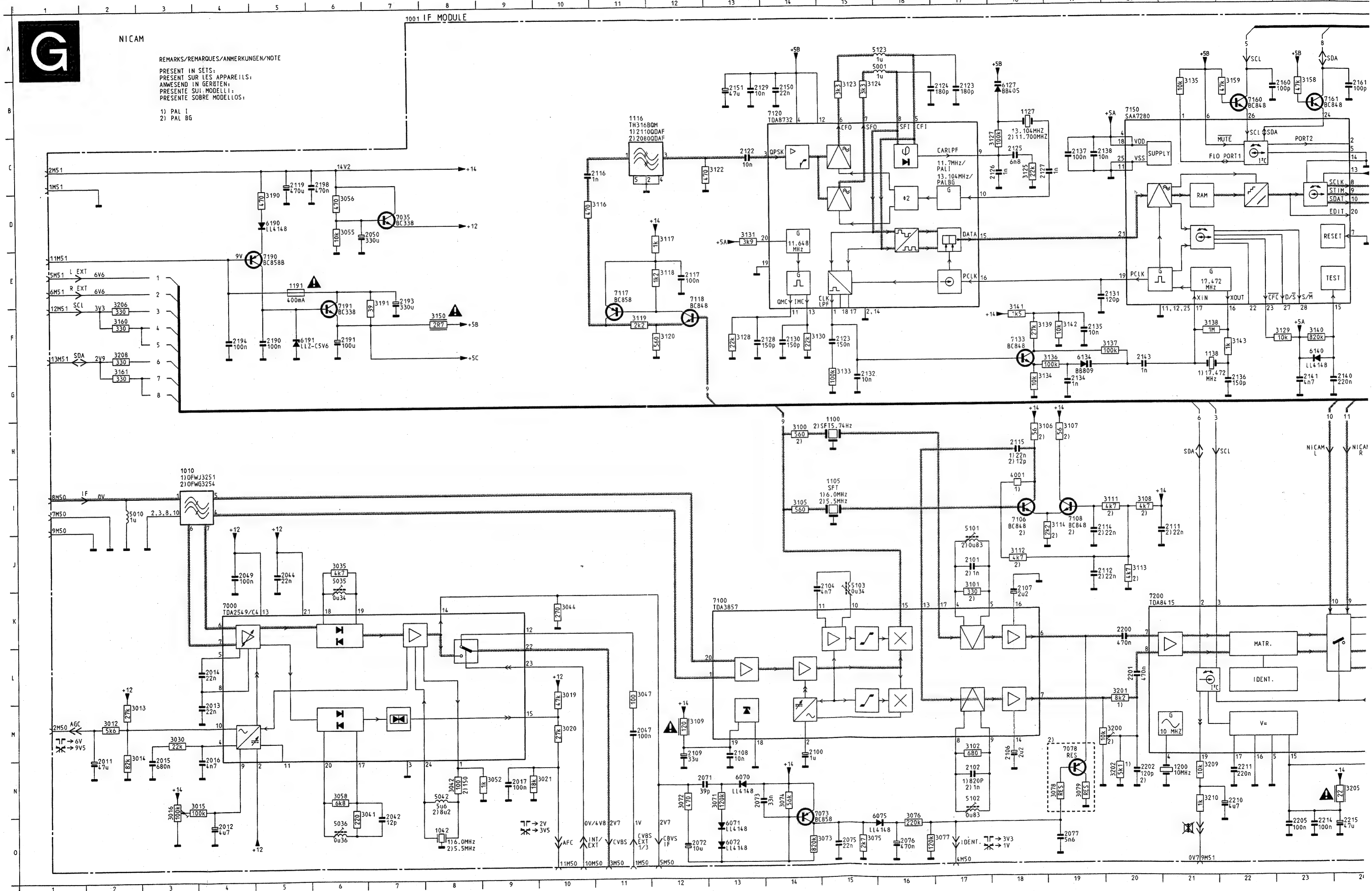


1001	A 5	3043	J25	5039	H20
1010	D 6	3044	I30	5042	M23
1010	J 4	3046	N25	5080	D 4
1042	N23	3047	N25	5103	B13
1101	C11	3048	M25	5103	I11
1101	L 7	3049	M25	5104	J 9
1102	B11	3050	M26	5104	C11
1102	H 8	3051	N27	5105	G13
1103	B11	3052	N24	5105	M11
1103	L 7	3053	G 4	5150	E 8
1150	F 6	3055	I17	6036	I30
1200	F18	3056	I17	6037	G21
2011	K17	3058	I21	6038	O21
2012	N19	3060	M30	6039	N25
2013	K19	3061	K30	6040	K30
2014	K19	3062	L31	6041	L30
2015	L17	3063	M32	6042	L30
2016	L18	3064	M33	6043	M32
2017	L27	3065	M33	6106	B12
2018	N27	3066	M31	6106	H10
2035	H21	3070	M33	6107	B12
2036	H21	3081	D 3	6107	I10
2037	H22	3105	F 8	6108	H13
2038	O20	3105	L 6	6108	G14
2039	N21	3106	C11	6109	N11
2040	N22	3106	I 6	6150	F 5
2041	N21	3107	B11	6151	F 5
2042	M22	3107	H 8	6220	D26
2044	I20	3108	B11	6221	A25
2047	J26	3108	I 6	6222	A26
2048	O23	3109	A12	7000	J19
2049	I19	3109	H 9	7030	N26
2050	I17	3110	A12	7031	M27
2051	I18	3110	H 9	7035	I18
2055	K30	3112	C13	7040	M32
2056	M30	3112	H11	7100	D 8
2057	L31	3113	B13	7101	J 6
2058	M31	3113	H10	7102	B 7
2059	M32	3115	C13	7102	I 4
2080	D 5	3115	J11	7103	B 9
2081	D 5	3117	G13	7103	H 5
2082	D 5	3117	L11	7104	B18
2113	G 9	3119	H13	7150	G 5
2114	G 9	3119	O11	7151	G 6
2114	L 6	3120	H13	7200	D19
2115	G 8	3120	N10	7220	D27
2115	L 6	3121	H14	7232	D33
2117	C15	3121	N12	7233	G18
2117	J13	3122	B 8	9022	F 4
2118	G15	3122	H 4		
2118	L13	3123	C 8		
2119	C13	3123	J 4		
2119	J10	3124	C 8		
2120	G14	3124	I 4		
2122	B 8	3125	H 4		
2122	H 5	3125	B 7		
2123	G10	3126	C18		
2123	L 8	3127	B18		
2124	G10	3128	A17		
2125	C13	3150	G 5		
2125	J11	3151	F 3		
2126	C10	3152	G 6		
2126	J 8	3153	E 5		
2127	G13	3154	E 6		
2127	M11	3200	A29		
2128	H13	3201	A29		
2128	N11	3202	B25		
2129	H14	3203	B26		
2129	N12	3204	D18		
2130	B17	3205	F26		
2133	H15	3206	F27		
2133	O13	3207	D32		
2160	E 3	3208	D32		
2200	E18	3209	D33		
2201	D18	3210	C33		
2202	B18	3211	C33		
2203	H33	3213	H33		
2205	G25	3214	H34		
2206	E24	3215	G19		
2207	O24	3216	G18		
2208	O24	4010	H21		
2209	O24	4011	E 1		
2210	G26	4012	E 1		
2211	G26	4014	K17		
2212	G27	4015	L26		
2213	G29	4017	M34		
2214	G29	4018	L17		
2215	G31	4019	K17		
2216	G31	4020	M24		
2217	C31	4021	L26		
2218	C31	4040	I18		
2219	H34	4041	N19		
2220	E34	4042	M25		
2221	O34	4080	K 3		
2222	C33	4081	K 3		
2223	F33	4100	B 9		
2404	F20	4100	H 5		
3012	K18	4101	G15		
3013	K18	4102	K 5		
3014	K18	4103	H10		
3015	M19	4104	G13		
3016	M18	4104	N10		
3017	M20	4105	M 8		
3019	K25	4107	N18		
3020	L25	4108	B13		
3021	L27	4108	H10		
3030	L18	4109	B17		
3031	L19	4201	A27		
3035	M21	4204	E33		
3036	H22	4205	G26		
3037	H21	5010	L 3		
3038	N22	5010	D 3		
3039	O22	5035	I21		
3040	O20	5036	M21		
3041	M21	5037	G22		
3042	M24	5038	N22		

# Nicam IF-Sound module/Nicam ZF-Tonmodule/

# Module FI-Son Nicam

CHAS





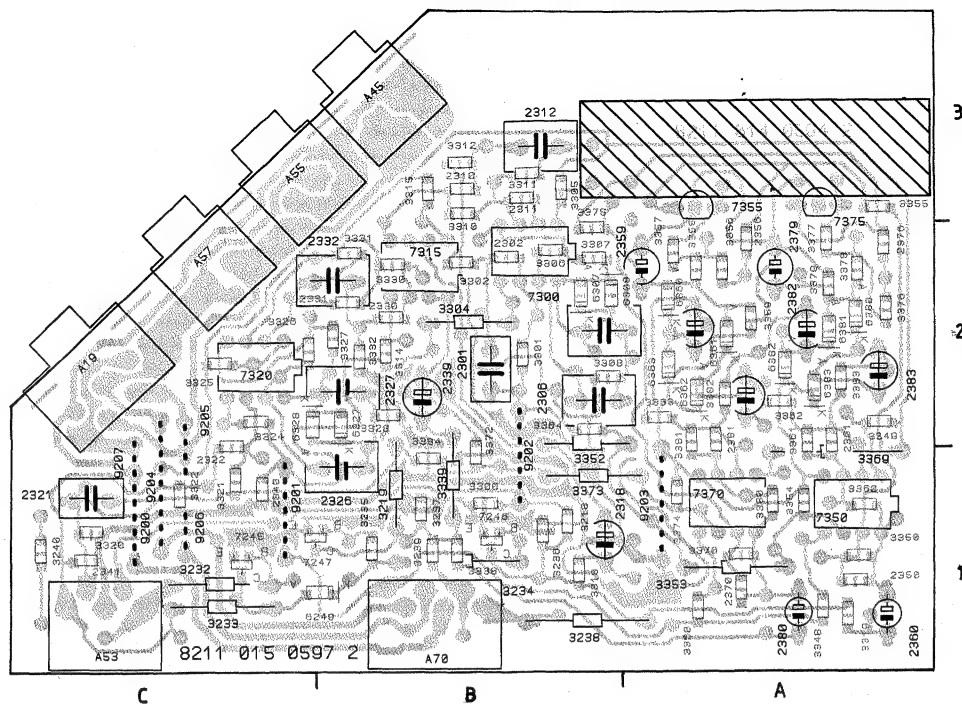
## CHASSIS GR2.3 16



A	1010.	M 3	3012	M 2	6140	G23	
	1042	O 8	3013	M 2	6190	D 5	
	1100	H15	3014	M 2	6191	F 5	
	1105	115	3015	N 3	6225	K26	
	1116	B11	3016	N 3	7000	K 4	
	1127	B18	3019	L10	7035	O 7	
	1138	G21	3020	M10	7073	O14	
	1191	E 5	3021	N 9	7078	N19	
	1200	N21	3030	M 3	7100	K13	
	2011	N 2	3035	J 6	7106	I18	
B	2012	O 4	3041	N 6	7108	I19	
	2013	M 4	3042	N 8	7117	E11	
	2014	L 4	3044	L10	7118	B12	
	2015	N 3	3047	L11	7210	F14	
	2016	N 4	3052	N 9	7133	F18	
	2017	N 9	3055	D 6	7150	B20	
	2042	O 7	3056	D 6	7160	B22	
	2044	J 5	3058	N 6	7161	B23	
	2047	M11	3071	N13	7168	B25	
	2049	J 4	3072	N12	7170	B32	
C	2050	D 7	3073	O14	7180	F32	
	2071	N12	3074	N14	7190	E 5	
	2072	O12	3075	O15	7191	F 6	
	2073	N13	3076	N16	7200	K20	
	2075	O15	3077	O17	7215	K27	
	2076	O16	3078	N19	7217	L33	
	2077	O19	3079	N19			
	D	2100	N14	3100	H14		
		2101	J17	3101	K17		
		2102	N17	3102	M17		
2104		K14	3105	L14			
2106		N18	3106	H18			
2107		K18	3107	H19			
2108		N13	3108	I20			
2109		N12	3109	M12			
E		2111	J21	3111	I20		
		2112	J19	3112	J18		
	2114	J19	3113	J20			
	2115	H18	3114	I19			
	2116	C11	3116	D11			
	2117	E12	3117	D12			
	2119	C 5	3118	E12			
	F	2122	C13	3119	F11		
		2123	B17	3120	F12		
		2123	F15	3122	C13		
2124		B17	3123	B15			
2125		C18	3124	B15			
2126		C18	3125	C18			
2127		C18	3127	C18			
G		2128	F13	3128	F13		
		2129	B13	3129	F23		
		2131	F14	3130	F14		
	2131	E20	3131	D13			
	2132	G15	3133	B15			
	2134	G19	3134	H18			
	2135	F19	3135	B21			
	2136	G22	3136	F19			
	H	2137	C19	3137	F20		
		2138	C19	3138	F21		
2140		G24	3139	F18			
2141		G23	3140	F23			
2143		G20	3141	F18			
2150		B14	3142	F19			
2151		B13	3143	F22			
I		2160	B23	3150	F 8		
		2161	B24	3158	B23		
		2168	B27	3159	B22		
	2169	B27	3160	F 2			
	2170	A30	3161	G 2			
	2171	A30	3168	A27			
	2173	B31	3170	B30			
	2174	A31	3171	A30			
	J	2175	A32	3172	A31		
		2176	C33	3173	A31		
2177		G29	3177	G29			
2180		E30	3180	E30			
2181		D30	3181	D30			
2183		E31	3182	D31			
2184		E31	3183	E31			
2185		E32	3188	C30			
K		2186	F33	3190	C 5		
		2187	G30	3191	E 7		
	2188	D29	3200	M20			
	2189	D30	3201	L20			
	2190	F 5	3202	N20			
	2191	F 6	3203	L26			
	2193	E 7	3204	L26			
	L	2194	F 4	3205	N24		
		2198	C 6	3206	E 2		
		2200	K20	3208	F 2		
2201		L20	3209	N21			
2202		N20	3210	N21			
2203		K25	3211	N26			
2204		K25	3212	M26			
M		2205	O23	3213	M27		
		2206	L26	3215	L32		
		2207	L27	3216	K32		
	2208	L27	3217	K33			
	2209	L27	3218	J33			
	2210	N22	3219	L33			
	2211	N22	4001	I18			
	2212	L32	5001	A16			
	N	2213	N27	5010	I 2		
		2214	O23	5035	J 6		
2215		O21	5036	E 6			
2216		N31	5042	N 8			
2217		K33	5101	J17			
2218		K33	5102	N17			
2219		M33	5103	K15			
2220		N31	5123	A16			
O		2221	K28	6070	N13		
		2222	K29	6071	O13		
	2223	K31	6072	O13			
	2224	K31	6075	O16			
	2225	N29	6127	B18			
	2226	N29	6134	P19			

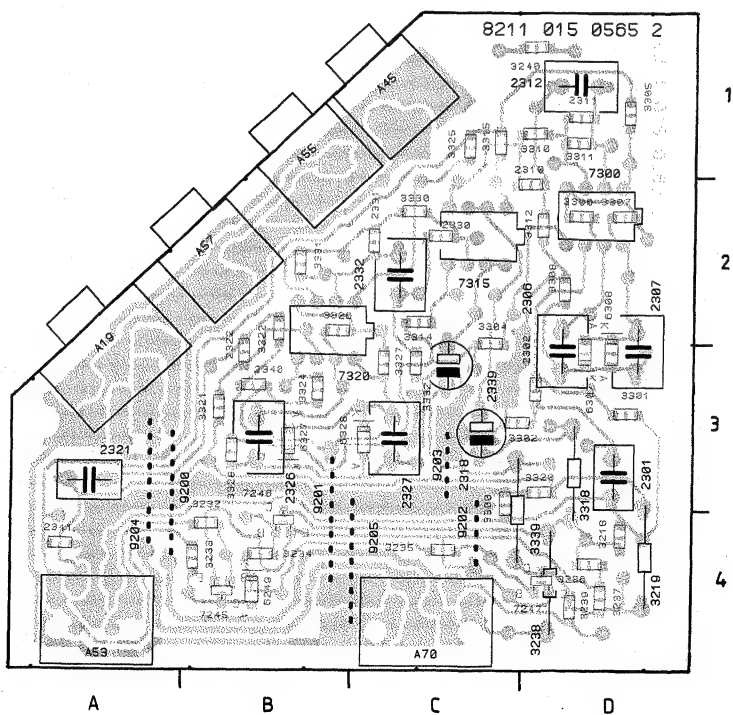


## 1104 AUDIO 2 MODULE



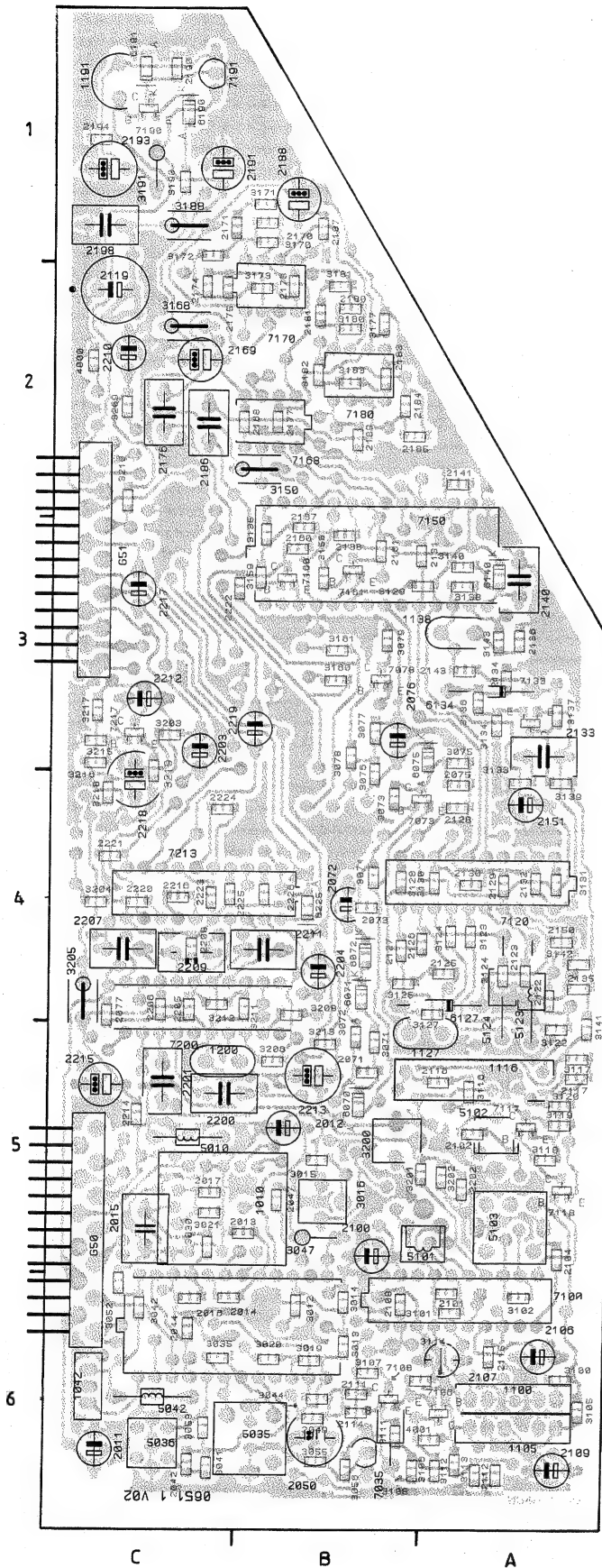
A19	C2	3239	B1	3369	A2
A45	B3	3240	C1	3370	A2
A53	C1	3300	B1	3372	B2
A55	B3	3301	B2	3373	B1
A57	C2	3302	B2	3374	A1
A70	B1	3304	B2	3375	B3
2301	B2	3305	B3	3376	A2
2302	B2	3306	B2	3377	A2
2306	B2	3307	B2	3378	A2
2307	B2	3308	B2	3379	A2
2310	B3	3310	B3	3380	A1
2311	B3	3311	B3	3381	A2
2312	B3	3312	B3	3382	A2
2318	B1	3314	B2	3383	A2
2321	C1	3315	B3	3384	B2
2322	C2	3318	B1	6249	B1
2326	B1	3319	A1	6307	B2
2327	B2	3320	C1	6308	B2
2330	B2	3321	C1	6327	B2
2331	B2	3322	C1	6328	C2
2332	B2	3324	C2	6360	A2
2339	B2	3325	C2	6361	A2
2340	C1	3326	C2	6362	A2
2341	C1	3327	B2	6363	A2
2350	A1	3328	B2	6380	A2
2356	A2	3330	B2	6381	A2
2359	A2	3331	B2	6382	A2
2360	A1	3332	B2	6383	A2
2361	A2	3338	B1	7245	C1
2362	A2	3339	B1	7246	B1
2363	A2	3348	A1	7247	B2
2370	A1	3349	A2	7300	B2
2376	A2	3350	A1	7315	B2
2379	A2	3352	B2	7320	C2
2380	A1	3353	A1	7350	A1
2381	A2	3354	A1	7355	A3
2382	A2	3355	A3	7370	A1
2383	A2	3356	A2	7375	A3
3218	B1	3357	A2	9200	C1
3219	B1	3358	A2	9201	C1
3232	C1	3359	A2	9202	B2
3233	C1	3360	A1	9203	A1
3234	B1	3361	A2	9204	C1
3235	B1	3362	A2	9205	C1
3236	B1	3363	A2	9206	C1
3237	B1	3364	B2	9207	C1
3238	B1	3368	A1		

## 1104 AUDIO 1 MODULE



A19	A2	3310	D1
A45	A1	3311	D1
A53	A4	3312	D2
A55	C1	3314	C2
A57	B2	3315	C1
A70	A4	3318	D3
2301	D3	3320	D3
2302	D3	3321	B3
2306	D3	3322	B2
2307	D3	3324	B3
2310	D2	3325	C1
2311	D1	3326	B2
2312	D1	3327	C3
2318	C3	3328	B3
2321	A3	3330	C2
2322	B3	3331	B2
2326	B3	3332	C3
2327	C3	3339	D3
2330	C2	6249	B4
2331	C2	6307	D3
2332	C2	6308	D3
2339	C3	6327	B3
2341	A4	7245	B4
2318	D4	7246	B4
2319	D4	7247	D4
2332	B4	7300	D2
2333	B4	7315	C2
2334	B4	7320	C3
2335	C4	9200	A3
2336	D4	9201	B4
2337	D4	9202	C4
2338	D4	9203	C3
2339	D4	9204	C3
2300	C3	9205	C4
3301	D3		
3302	D3		
3304	C2		
3305	D1		
3306	D2		
3307	D2		
3308	D2		

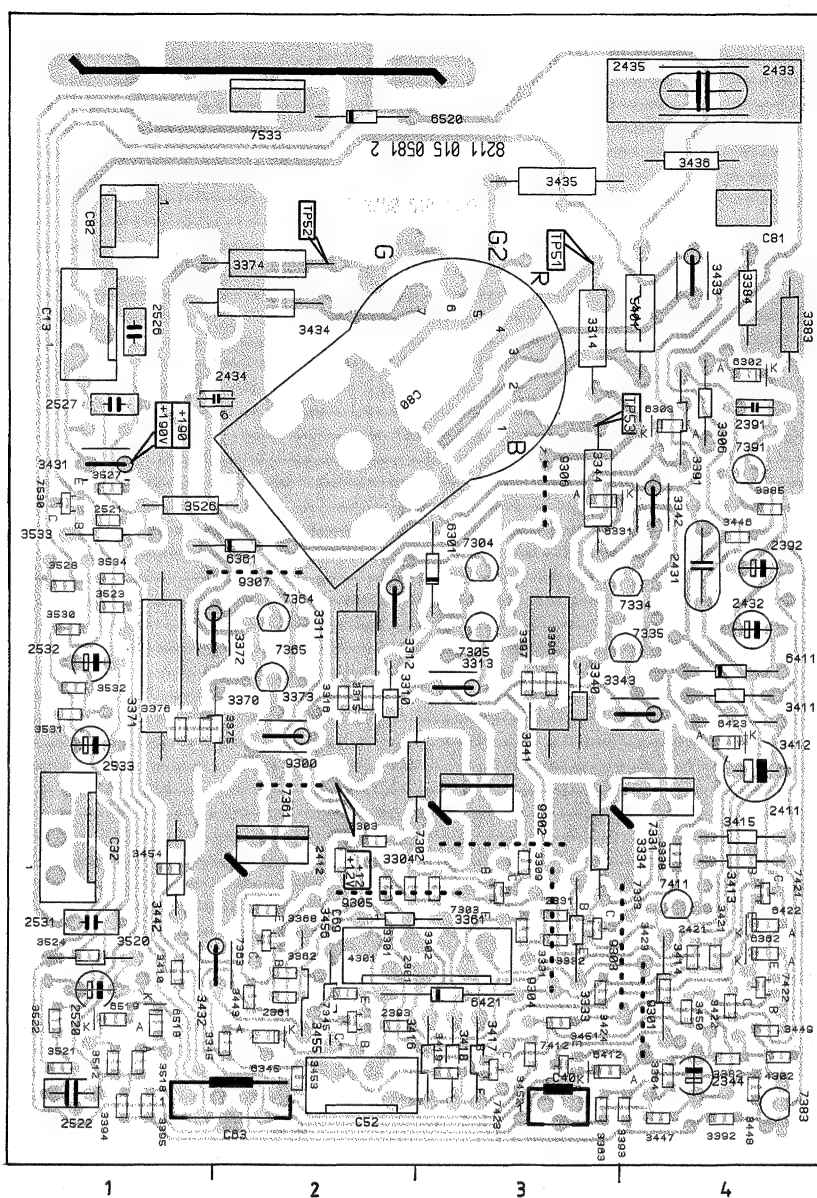
## 1001 NICAM IF MODULE



G50	C6	2213	B5	3210	C3
G51	C3	2214	C5	3211	C5
1010	C5	2215	C5	3212	C5
1042	C6	2216	C4	3213	B5
1100	A6	2217	C3	3215	C4
1105	A6	2218	C4	3216	C4
1116	A5	2219	C4	3217	C3
1127	B5	2220	C4	3218	C4
1138	B3	2221	C4	3219	C4
1191	C1	2222	C3	4000	C2
1200	C5	2223	C4	4001	B6
2011	C6	2224	C4	5010	C5
2012	B5	2225	C4	5035	C6
2013	C6	2226	C4	5036	C6
2014	C6	3012	B6	5042	C6
2015	C6	3013	B6	5101	B6
2016	C6	3014	B6	5102	A5
2017	C5	3015	B5	5103	A5
2042	C6	3016	B5	5123	A5
2044	C6	3019	B6	5124	A5
2047	B5	3020	B6	6070	B5
2049	B6	3021	C5	6071	B5
2050	B6	3030	C6	6072	B4
2071	B5	3035	C6	6075	B4
2072	B4	3041	C6	6127	B5
2073	B4	3042	C6	6134	A3
2075	A4	3044	B6	6140	A3
2076	B4	3047	B6	6190	C1
2077	C5	3052	C6	6191	C1
2100	B6	3055	B6	6225	B4
2101	B6	3056	B6	7000	C6
2102	A5	3058	C6	7035	B6
2104	A6	3071	B5	7073	B4
2106	A6	3072	B5	7078	B3
2107	B6	3073	B4	7100	B6
2108	B6	3074	B4	7106	B6
2109	A6	3075	A4	7108	B6
2111	B6	3076	B4	7117	A5
2112	A6	3077	B4	7118	A5
2114	B6	3078	B4	7120	A4
2115	A6	3079	B3	7133	A4
2116	B5	3100	A6	7150	C3
2117	A5	3101	A6	7160	B3
2119	C2	3102	A6	7161	B3
2122	A5	3105	A6	7168	B2
2123	A5	3106	B6	7170	C2
2124	A5	3107	B6	7180	B2
2125	B5	3108	B6	7190	C1
2126	B4	3109	B6	7191	C1
2127	B4	3111	B6	7200	B5
2128	A4	3112	A6	7213	B4
2129	A4	3113	A6	7217	C4
2130	A4	3114	B6		
2131	B3	3116	A5		
2132	A4	3117	A5		
2133	A4	3118	A5		
2134	A3	3119	A5		
2135	A5	3120	A5		
2136	A3	3122	A5		
2137	B3	3123	A4		
2138	B3	3124	B4		
2140	A3	3125	B5		
2141	A3	3127	B5		
2143	A3	3128	B4		
2150	A4	3129	B3		
2151	A4	3130	B4		
2160	B3	3131	A4		
2161	B3	3133	A4		
2168	C2	3134	A4		
2169	C2	3135	C3		
2170	C2	3136	A3		
2171	C2	3137	A3		
2173	B2	3138	A3		
2174	C2	3139	A4		
2175	C2	3140	A3		
2176	C2	3142	A4		
2177	B2	3143	A3		
2180	B2	3150	C3		
2181	B2	3158	B3		
2183	B2	3159	C3		
2184	B2	3160	B3		
2185	B2	3161	B3		
2186	C2	3168	C2		
2187	B2	3170	C2		
2188	B1	3171	C1		
2189	B2	3172	C2		
2190	C1	3173	C2		
2191	C1	3177	B2		
2193	C1	3180	B2		
2194	C1	3181	B2		
2198	C2	3182	B2		
2200	C5	3183	B2		
2201	C5	3188	C2		
2202	A5	3190	C1		
2203	C4	3191	C1		
2204	B5	3200	B5		
2205	C5	3201	B5		
2206	C5	3202	B5		
2207	C4	3203	C4		
2208	C4	3204	C4		
2209	C4	3205	C5		
2210	C2	3206	B5		
2211	C4	3208	B5		
2212	C3	3209	C2		

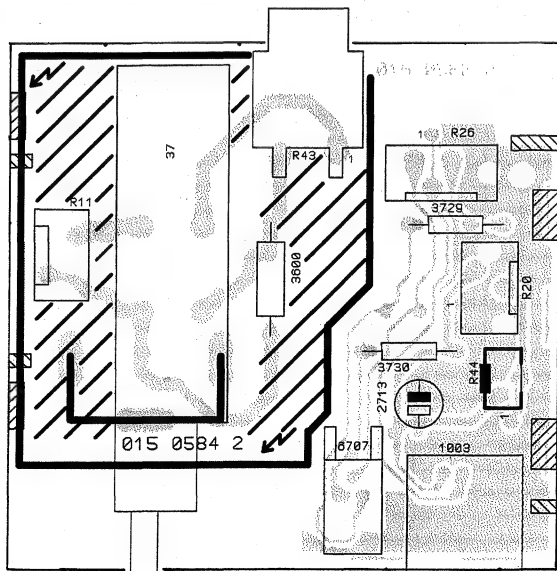


## 1005 PICTURE TUBE MODULE 16:9

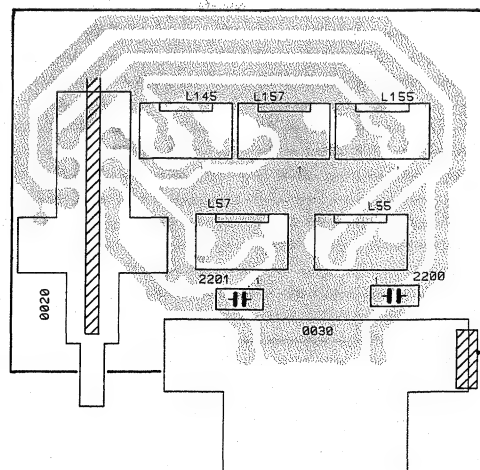


C13	B1	3385	C4	6519	E1
C32	D1	3391	B4	6520	A2
C40	E3	3392	E4	7302	D3
C52	E2	3393	E4	7303	D3
C63	E2	3394	E1	7304	C3
C69	E3	3395	E1	7305	C3
C80	B2	3396	C3	7331	D4
C81	A4	3397	C3	7333	D3
C82	A1	3410	E1	7334	C4
2301	D2	3411	C4	7335	C4
2331	D3	3412	D4	7345	E2
2344	E4	3413	D4	7361	D2
2361	E2	3414	E4	7363	E2
2391	B4	3415	D4	7364	C2
2392	C4	3416	E3	7365	C2
2393	E2	3417	E3	7383	E4
2411	D4	3418	E3	7391	B4
2412	D2	3419	E3	7411	D4
2421	E4	3421	E4	7412	E3
2431	C4	3422	E4	7421	D4
2432	C4	3423	E4	7422	E4
2433	A4	3424	E3	7423	E3
2434	B2	3431	B1	7530	C1
2435	A4	3432	E2	7533	A2
2520	E1	3433	B4	9300	D2
2521	C1	3434	B2	9301	E4
2522	E1	3435	A3	9302	D3
2526	B1	3436	A4	9303	E4
2527	B1	3442	D1	9304	D3
2531	D1	3443	E2	9305	D2
2532	C1	3444	C4	9306	C3
2533	D1	3447	E4	9307	C2
3301	D2	3448	E4		
3302	D3	3449	E4		
3303	D2	3450	E4		
3304	D3	3451	E3		
3306	B4	3452	E3		
3309	D3	3453	E2		
3310	C2	3454	D1		
3311	C2	3455	E2		
3312	C2	3456	E2		
3313	C3	3512	E1		
3314	B3	3518	E1		
3315	C2	3520	E1		
3316	C2	3521	E1		
3331	D3	3523	C1		
3332	E3	3524	E1		
3333	D3	3526	C1		
3334	D3	3527	C1		
3338	D4	3528	C1		
3340	D3	3530	C1		
3341	C3	3531	D1		
3342	C4	3532	C1		
3343	D4	3533	C1		
3344	C3	3534	C1		
3345	E2	4301	E2		
3361	D2	4302	E4		
3362	E2	5401	B4		
3363	E3	6301	C3		
3364	E4	6302	B4		
3368	D2	6303	B4		
3370	D2	6331	C3		
3371	C1	6445	E2		
3372	C2	6361	C2		
3373	D2	6362	E4		
3374	B2	6411	C4		
3375	D1	6412	E3		
3376	D1	6421	E3		
3382	E4	6422	D4		
3383	B4	6423	D4		
3384	B4	6518	E1		

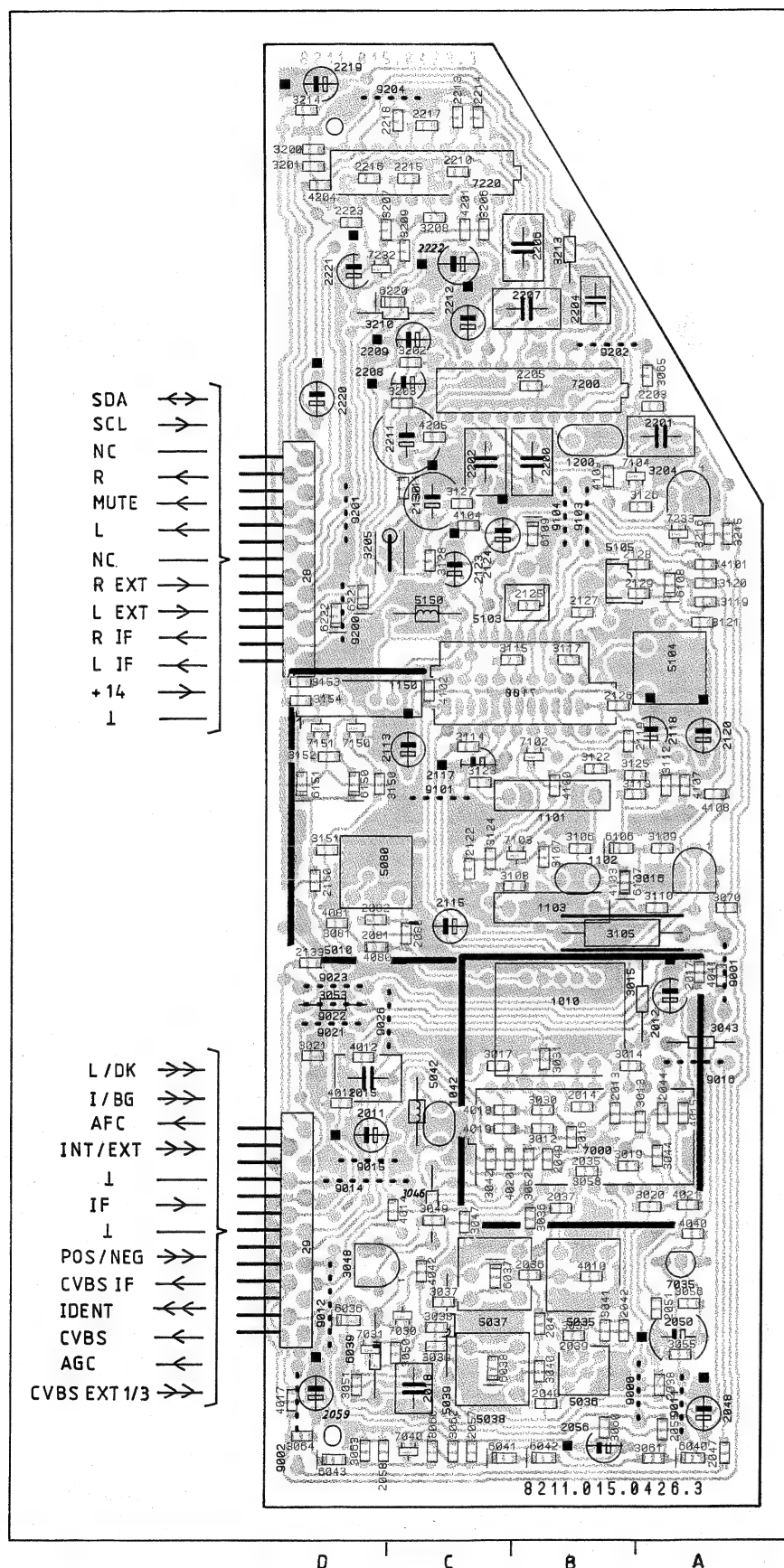
## 1050 SEPARATE MAINS MODULE



## 1040 EXTERNAL LOUDSPEAKER MODE

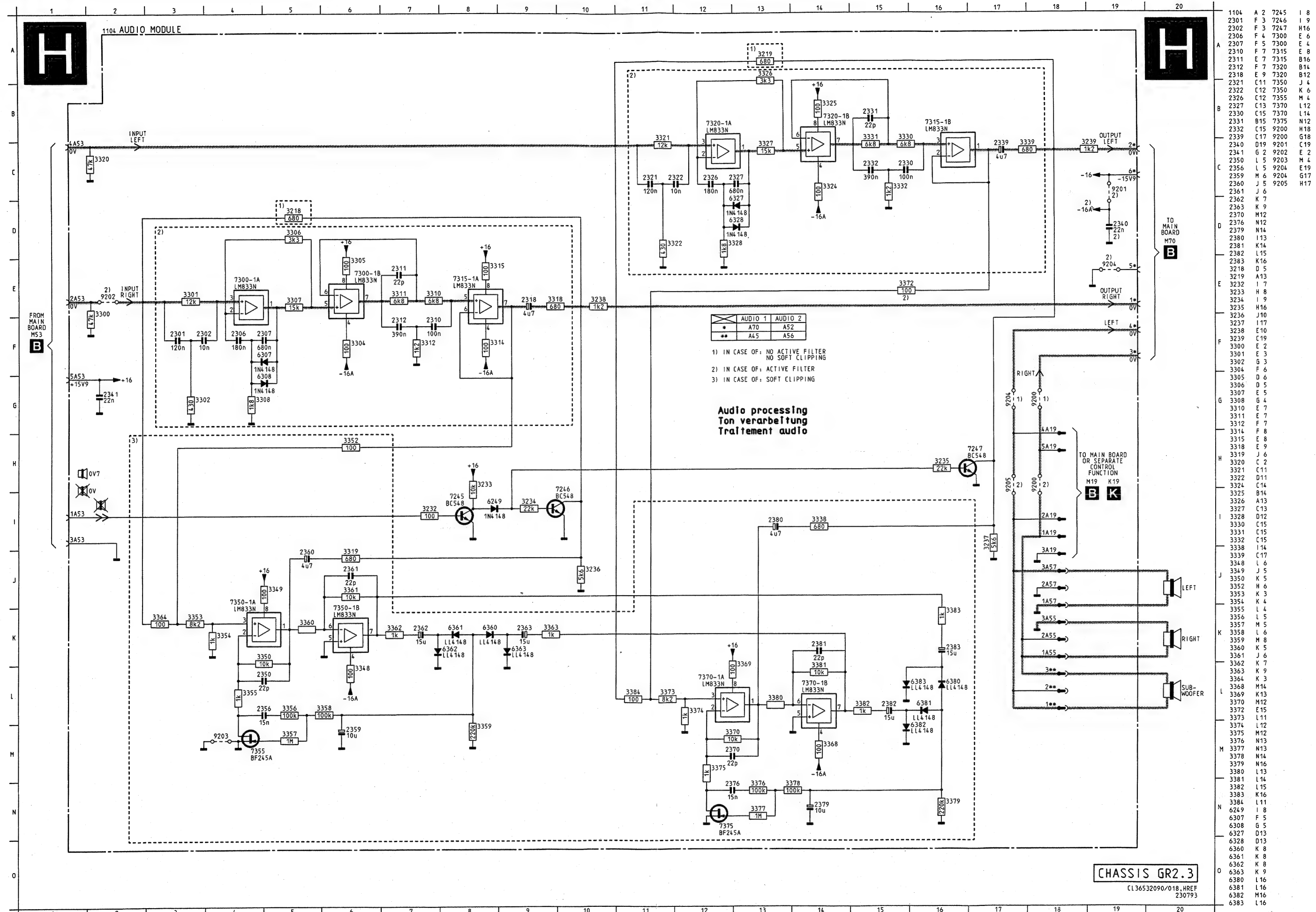


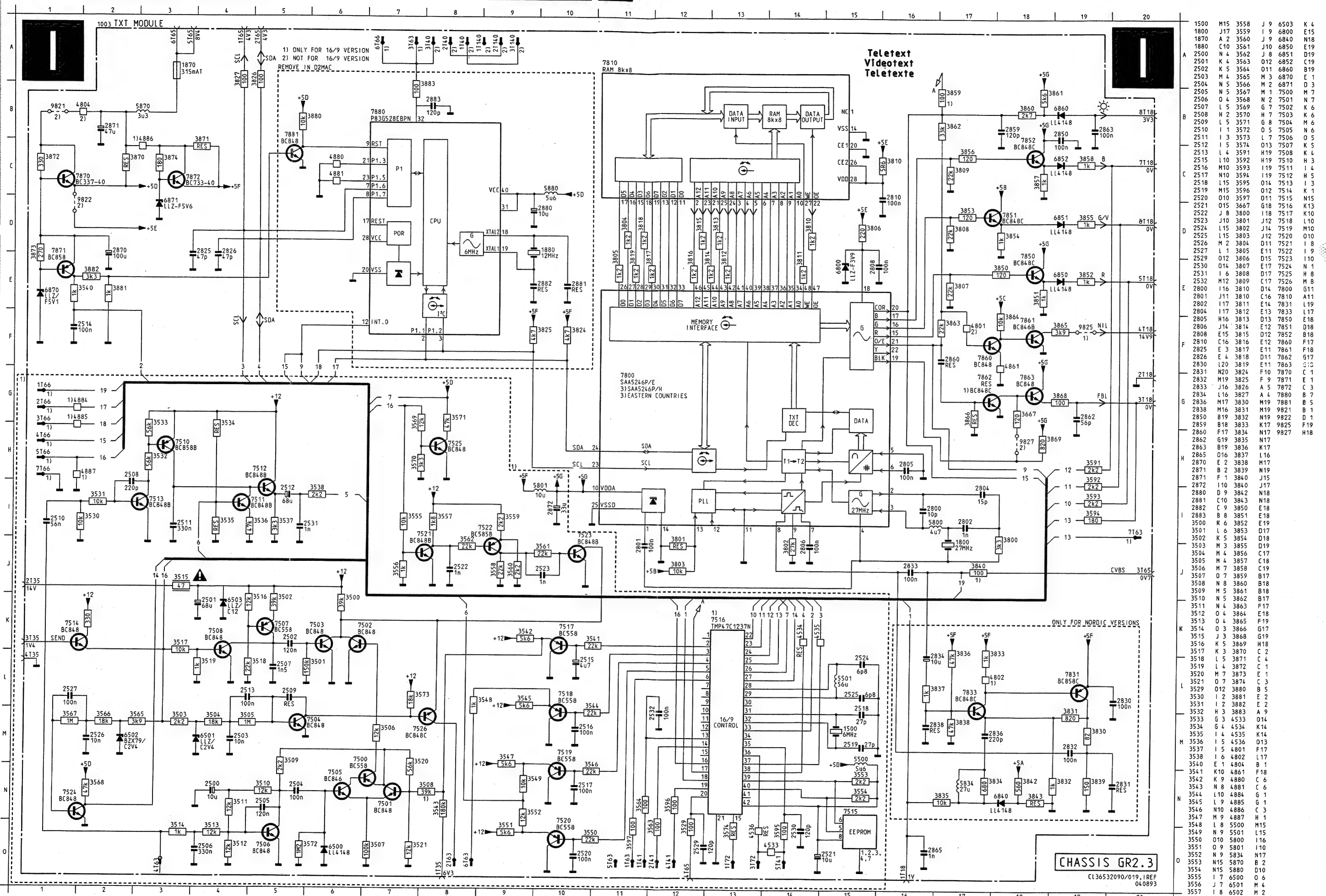
## 1001 STEREO IF MODULE



28	D5	3056	A2	7035	A2
29	D1	3058	B2	7040	C1
1010	B3	3060	B1	7100	B5
1042	C2	3061	A1	7102	B5
1101	B4	3062	C1	7103	B4
1102	B4	3063	D1	7104	B6
1103	C4	3064	D1	7150	D5
1150	D5	3065	A7	7151	D5
1200	B6	3066	C1	7200	B6
2011	D3	3070	A4	7220	C8
2012	A3	3081	D4	7232	D7
2013	B3	3105	B4	7233	A6
2014	B3	3106	B4	8695	D9
2015	D3	3107	B4	9000	A1
2016	B2	3108	C4	9001	A3
2017	A3	3109	A4	9002	D1
2018	C1	3110	A4	9011	A1
2035	B2	3112	A4	9012	D2
2036	B2	3113	B4	9014	D2
2037	B2	3115	C5	9015	D2
2038	A1	3117	B5	9016	A3
2039	B1	3119	A5	9021	D3
2040	B1	3120	A6	9022	D3
2041	B1	3121	A5	9023	D3
2042	B1	3122	B5	9026	C3
2044	A3	3123	C4	9101	C4
2048	A1	3124	C4	9103	B6
2049	B2	3125	B4	9104	B6
2050	A1	3126	B6	9200	D5
2051	A2	3127	C6	9201	D6
2055	A1	3128	C6	9202	B7
2056	B1	3150	D4	9204	C8
2057	C1	3151	D4		
2058	D1	3152	D5		
2059	D1	3153	D5		
2080	C4	3154	D5		
2081	D4	3200	D8		
2082	D4	3201	D8		
2113	C5	3202	C7		
2114	C5	3203	C6		
2115	C4	3204	A6		
2117	C5	3205	C6		
2118	A5	3206	C7		
2119	B5	3207	D7		
2120	A5	3208	C7		
2122	C4	3209	C7		
2123	C6	3210	C7		
2124	C6	3211	C6		
2125	B5	3213	B7		
2126	B5	3214	D8		
2127	B5	3215	A6		
2128	B6	3216	A6		
2129	B5	4010	B2		
2130	C6	4011	D3		
2133	D3	4012	D3		
2160	D4	4014	C2		
2200	B6	4015	A3		
2201	A6	4017	D1		
2202	C6	4018	C3		
2203	A6	4019	C3		
2204	B7	4020	C2		
2205	B7	4021	A2		
2206	B7	4040	A2		
2207	B7	4041	A3		
2208	C7	4042	C2		
2209	C7	4080	D4		
2210	C8	4081	D4		
2211	C6	4100	B4		
2212	C7	4101	A6		
2213	C8	4102	C5		
2214	C8	4103	B4		
2215	C8	4104	C6		
2216	D8	4107	A4		
2217	C8	4108	A4		
2218	C8	4109	B6		
2219	D8	4201	C7		
2220	D7	4204	D8		
2221	D7	4205	C6		
2222	C7	5010	D3		
2223	D7	5035	B2		
3012	B3	5036	B1		
3013	A3	5037	C2		
3014	B3	5038	C1		
3015	A3	5039	C1		
3016	A4	5042	C3		
3017	C3	5080	D4		
3019	B2	5103	C5		
3020	A2	5104	A5		
3021	D3	5105	B5		
3030	B3	5150	C5		
3031	B3	6036	D1		
3035	B1	6037	C2		
3036	B2	6038	C1		
3037	C2	6039	D1		
3038	C1	6040	A1		
3039	C1	6041	C1		
3040	B1	6042	B1		
3041	B1	6043	D1		
3042	C2	6106	B4		
3043	A3	6107	B4		
3044	A2	6108	A5		
3046	C2	6109	B6		
3047	C2	6150	D4		
3048	D2	6151	D4		
3049	C2	6220	C7		
3050	C1	6221	D5		
3051	D1	6222	D5		
3052	B2	7000	C3		
3053	D3	7030	C2		
3055	A1	7031	D1		

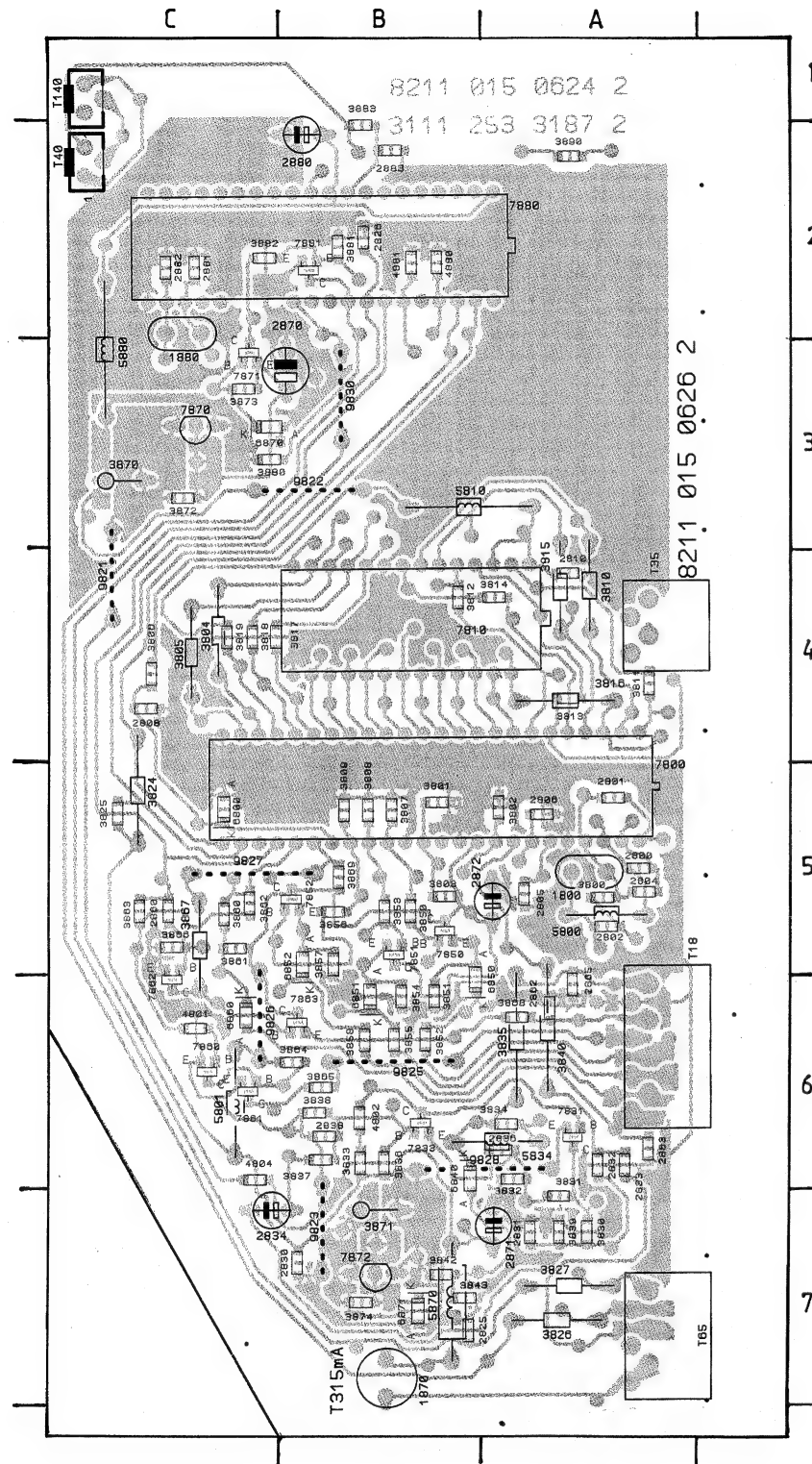






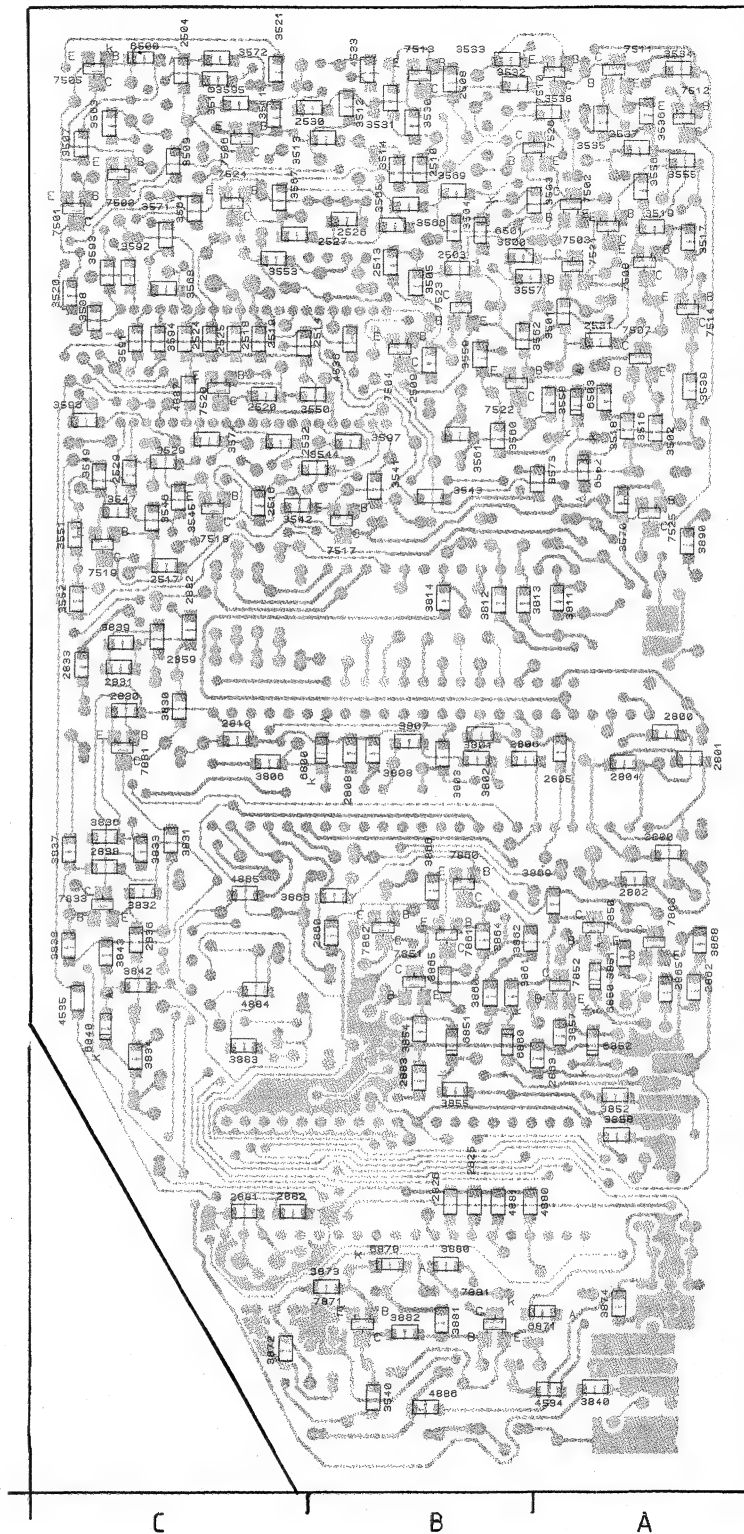


1003 TELETXT MODULE 4:3



T18	A5	3871	B6
T35	A4	3872	C3
T40	C2	3873	C3
T65	A7	3874	B7
T140	C1	3880	C3
1800	A5	3881	B2
1870	B7	3882	C2
1880	C2	3883	B1
2800	A5	3890	A1
2801	A4	4801	C6
2802	A5	4802	B6
2804	A5	4804	C6
2805	A5	4880	B2
2806	A5	4881	B2
2808	C4	5800	A5
2810	A3	5801	C6
2825	B7	5810	B3
2826	B2	5834	A6
2830	B7	5870	B7
2831	A7	5880	C2
2832	A6	6800	C5
2833	A6	6840	B6
2834	C6	6850	B5
2836	A6	6851	B5
2838	B6	6852	B5
2860	C5	6860	C6
2862	A5	6870	C3
2863	A6	6871	B7
2865	A5	7800	B4
2870	B2	7810	A4
2871	A6	7831	A6
2872	A5	7833	B6
2880	B1	7850	B5
2881	C2	7851	B5
2882	C2	7852	B5
2883	B1	7860	C6
3800	A5	7861	C6
3801	B5	7862	C5
3802	A5	7863	B6
3803	B5	7870	C3
3804	C4	7871	C2
3805	C4	7872	B7
3806	C4	7880	A2
3807	B5	7881	B2
3808	B5	9821	C3
3809	B5	9822	B3
3810	A4	9823	B7
3811	A4	9825	B6
3812	B4	9826	C6
3813	A4	9827	C5
3814	A4	9828	B6
3815	A4	9830	B3
3816	A4		
3817	B4		
3818	C4		
3819	C4		
3824	C4		
3825	C5		
3826	A7		
3827	A7		
3830	A7		
3831	A6		
3832	A6		
3833	B6		
3834	A6		
3835	A6		
3836	B6		
3837	B6		
3838	B6		
3839	A7		
3840	A6		
3842	B7		
3843	B7		
3850	B5		
3851	B5		
3852	B6		
3853	B5		
3854	B5		
3855	B6		
3856	B5		
3857	B5		
3858	B6		
3860	C5		
3861	C5		
3862	C5		
3863	C5		
3864	B6		
3865	B6		
3866	C5		
3867	C5		
3868	A6		
3869	B5		
3870	C3		

1003 TELETXT MODULE 16:9 (SMD SIDE)

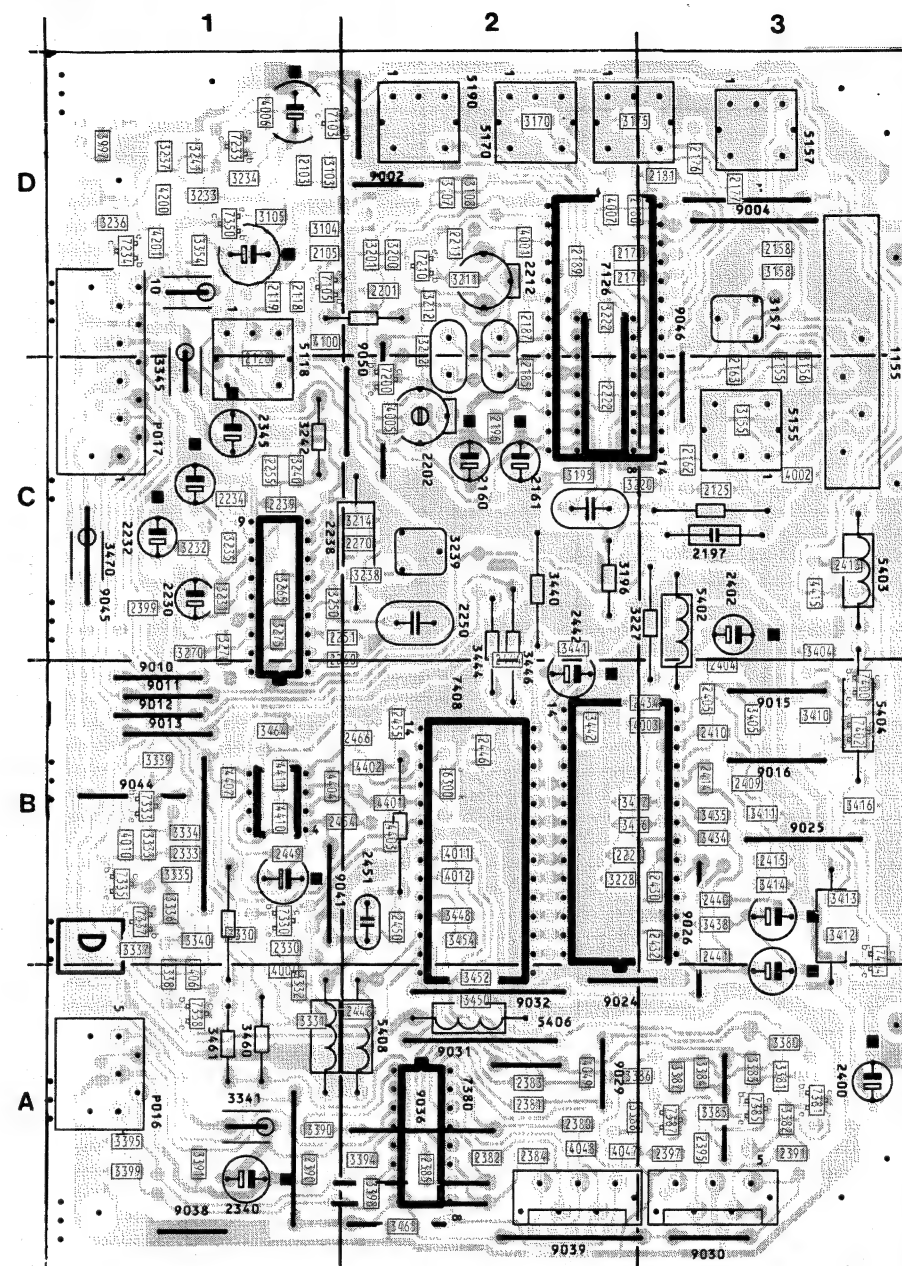


T18	A2	3521	C5	3853	B2	7862	B2
T35	A2	3529	C4	3854	B2	7863	A2
T41	C5	3530	B5	3855	B2	7870	C1
T63	B5	3531	B5	3856	A2	7871	B1
T65	A1	3532	B5	3857	A2	7872	A1
T66	C2	3533	B5	3858	A2	7880	B2
T72	C4	3534	A5	3859	C3	7881	B1
1500	C5	3535	A5	3860	B2		
1800	A3	3536	A5	3861	B2		
1870	B1	3537	A5	3862	A2		
1880	C1	3538	A5	3863	B2		
2500	C5	3539	A4	3864	B2		
2501	A4	3540	B1	3865	B2		
2502	A4	3541	B4	3866	B2		
2503	B5	3542	B4	3867	A2		
2504	C5	3543	B4	3868	D2		
2505	C5	3544	B4	3868	A2		
2506	B5	3545	C4	3869	A2		
2507	A4	3546	C4	3870	B1		
2508	B5	3547	C4	3871	A1		
2509	B4	3548	C4	3872	B1		
2510	B5	3549	C4	3873	B1		
2511	A5	3550	B4	3874	A1		
2512	A5	3551	C4	3880	B1		
2513	B5	3552	C3	3881	B1		
2514	B4	3553	C5	3882	B1		
2515	B4	3554	B5	3883	C2		
2516	C4	3555	A5	3890	A4		
2517	C4	3556	A5	4533	B5		
2518	C4	3557	A5	4534	A1		
2519	C4	3558	A4	4535	C2		
2520	C4	3559	B4	4536	B4		
2521	C5	3560	B4	4880	A1		
2522	B4	3561	B4	4881	B1		
2523	B4	3562	A4	4884	C2		
2524	C4	3563	C5	4885	C2		
2525	C4	3564	C5	4886	B1		
2526	B5	3565	B5	4887	C4		
2527	B5	3566	B5	5500	B4		
2529	C4	3567	C5	5501	C5		
2530	B5	3568	C5	5800	A3		
2531	A4	3569	B5	5801	B2		
2532	C4	3570	A4	5810	C3		
2800	A3	3571	C5	5834	C2		
2801	A3	3572	C5	5870	B1		
2802	A3	3573	A4	5880	A1		
2804	A3	3574	C4	6500	C5		
2805	A3	3591	C4	6501	B5		
2806	A3	3592	C5	6502	A4		
2808	B3	3593	C5	6503	A4		
2810	C3	3594	C4	6800	B3		
2825	B1	3595	C5	6840	C2		
2826	B1	3596	C4	6850	A2		
2830	C3	3597	B4	6851	B2		
2831	C3	3800	A3	6852	A2		
2832	C3	3801	B3	6860	B2		
2833	C3	3802	B3	6870	B1		
2834	C3	3803	B3	6871	A1		
2836	C2	3804	C3	7500	C5		
2838	C3	3805	C3	7501	C5		
2859	C3	3806	C3	7502	A5		
2860	B2	3807	B3	7503	A5		
2862	A2	3808	B3	7504	B4		
2863	A2	3809	B2	7505	C5		
2865	A2	3810	B4	7506	C5		
2870	B1	3811	A3	7507	A4		
2871	B1	3812	B3	7508	A5		
2872	B3	3813	A3	7510	A5		
2880	B2	3814	B3	7511	A5		
2881	C1	3815	A4	7512	A5		
2882	B1	3817	B3	7513	B5		
2883	B2	3818	C3	7514	A4		
3500	A5	3819	C3	7515	B5		
3501	A4	3824	C2	7516	C4		
3502	A4	3825	B2	7517	B4		
3503	A5	3826	A1	7518	C4		
3504	B5	3827	A1	7519	C4		
3505	B5	3830	C3	7520	C4		
3506	B5	3831	C3	7521	A5		
3507	C5	3832	C2	7522	B4		
3508	C4	3833	C3	7523	B4		
3509	C5	3834	C2	7524	C5		
3510	C5	3835	C2	7525	A4		
3511	C5	3836	C3	7526	A5		
3512	B5	3837	C3	7800	B3		
3513	B5	3838	C2	7810	B3		
3514	B5	3839	C3	7831	C3		
3515	A4	3840	A1	7833	C2		
3516	A4	3842	C2	7850	A2		
3517	A5	3843	C2	7851	B2		
3518	A4	3850	A2	7852	A2		
3519	A5	3851	A2	7860	B3		
3520	C4	3852	A2	7861	B2		

(FOR COMPONENT SIDE SEE NEXT PAGE)

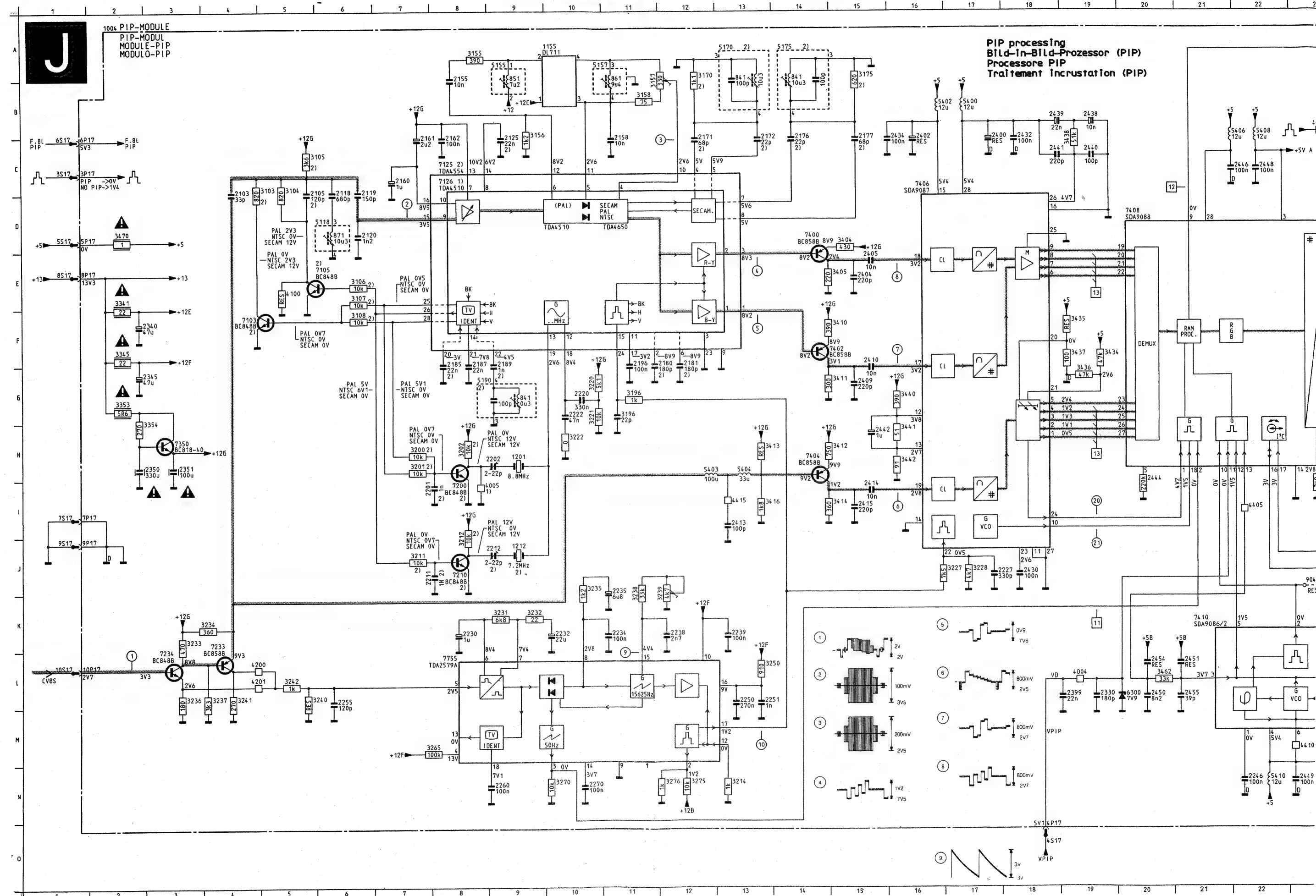
T18	A2	3521	C5	3853	B2	7862	B2
T35	A3	3529	C4	3854	B2	7863	A2
T41	C5	3530	B5	3855	B2	7870	C1
T63	B5	3531	B5	3856	A2	7871	B1
T65	A1	3532	B5	3857	A2	7872	A1
T66	C2	3533	B5	3858	A2	7880	B2
T72	C4	3534	A5	3859	C3	7881	B1
1500	A5	3535	A5	3860	B2		
1600	C3	3536	A5	3861	B2		
1670	B1	3537	A5	3862	A2		
1800	C1	3538	A5	3863	A2		
2500	C5	3539	A1	3864	B2		
2501	A4	3540	B1	3865	B2		
2502	A4	3541	B4	3866	B2		
2503	B5	3542	B4	3867	A2		
2504	C5	3543	B4	3868	D2		
2505	C5	3544	B4	3868	A2		
2506	B5	3545	C4	3869	A2		
2507	A4	3546	C4	3870	B1		
2508	B5	3547	C4	3871	A1		
2509	B4	3548	C4	3872	B1		
2510	B5	3549	C4	3873	B1		
2511	A5	3550	B4	3874	A1		
2512	A5	3551	C4	3880	B1		
2513	B5	3552	C3	3881	B1		
2514	B4	3553	C5	3882	B1		
2515	B4	3554	B5	3883	C2		
2516	C4	3555	A5	3890	A4		
2517	C4	3556	A5	4533	B5		
2518	C4	3557	A5	4534	A1		
2519	C4	3558	A4	4535	C2		
2520	C4	3559	B4	4536	B4		
2521	C5	3560	B4	4880	A1		
2522	B4	3561	B4	4881	B1		
2523	B4	3562	A4	4884	C2		
2524	C4	3563	C5	4885	C2		
2525	C4	3564	C5	4886	B1		
2526	B5	3565	B5	4887	C4		
2527	B5	3566	B5	5500	B4		
2529	C4	3567	C5	5501	C5		
2530	B5	3568	C5	5800	A3		
2531	A4	3569	B5	5801	B2		
2532	C4	3570	A4	5810	C3		
2800	A3	3571	C5	5834	C2		
2801	A3	3572	C5	5870	B1		
2802	A3	3573	A4	5880	A1		
2804	A3	3574	C4	6500	C5		
2805	A3	3591	C4	6501	B5		
2806	A3	3592	C5	6502	A4		
2808	B3	3593	C5	6503	A4		
2810	C3	3594	C4	6800	B3		
2825	B1	3595	C5	6840	C2		
2826	B1	3596	C4	6850	A2		
2830	C3	3597	B4	6851	B2		
2831	C3	3800	A3	6852	A2		
2832	C3	3801	B3	6860	B2		
2833	C3	3802	B3	6870	B1		
2834	C3	3803	B3	6871	A1		
2836	C2	3804	C3	7500	C5		
2838	C3	3805	C3	7501	C5		
2859	C3	3806	C3	7502	A5		
2860	B2	3807	B3	7503	A5		
2862	A2	3808	B3	7504	B4		
2863	A2	3809	B2	7505	C5		
2865	A2	3810	B4	7506	C5		
2870	B1	3811	A3	7507	A4		
2871	B1	3812	B3	7508	A5		
2872	B3	3813	A3	7510	A5		
2880	B2	3814	A4	7511	A5		
2881	A1	3815	A5	7512	A5		
2882	B1	3817	B3	7513	B5		
2883	B2	3818	C3	7514	A4		
3500	A5	3819	C3	7515	B5		
3501	A4	3824	C2	7516	C4		
3502	A4	3825	B2	7517	B4		
3503	A5	3826	A1	7518	C4		
3504	B5	3827	A1	7519	C4		
3505	B5	3830	C3	7520	C4		
3506	B5	3831	C3	7521	A5		
3507	C5	3832	C2	7522	B4		
3508	C4	3833	C3	7523	B4		
3509	C5	3834	C2	7524	C5		
3510	C5	3835	C2	7525	A4		
3511	C5	3836	C3	7526	A5		
3512	B5	3837	C3	7800	B3		
3513	B5	3838	C2	7810	B3		
3514	B5	3839	C3	7831	C3		
3515	A4	3840	A1	7833	C2		
3516	A4	3842	C2	7850	A2		
3517	A5	3843	C2	7851	B2		
3518	A4	3850	A2	7852	A2		
3519	A5	3851	A2	7860	B3		
3520	C4	3852	A2	7861	B2		

## 1004 PIP MODULE

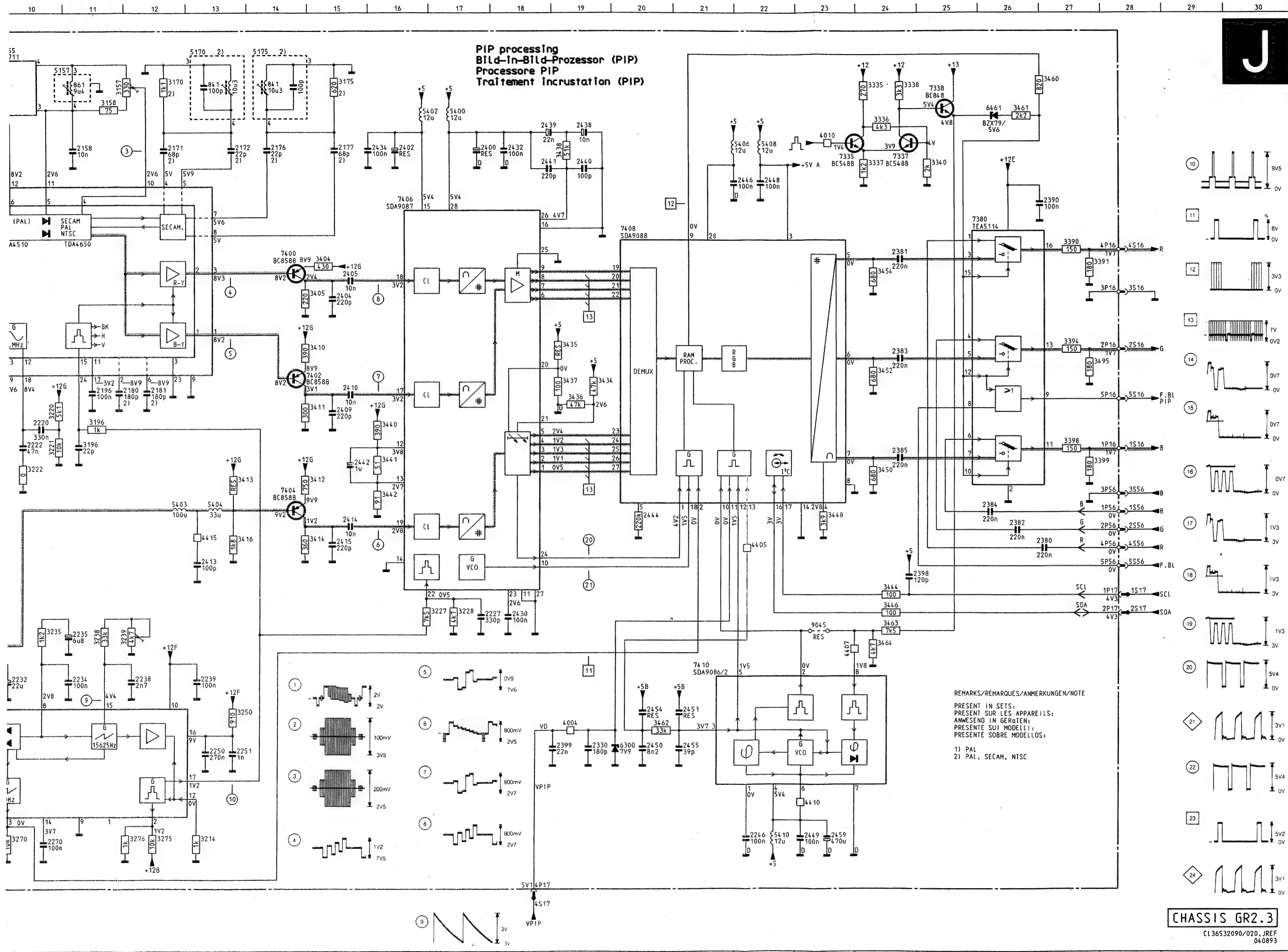




## Image dans l'image

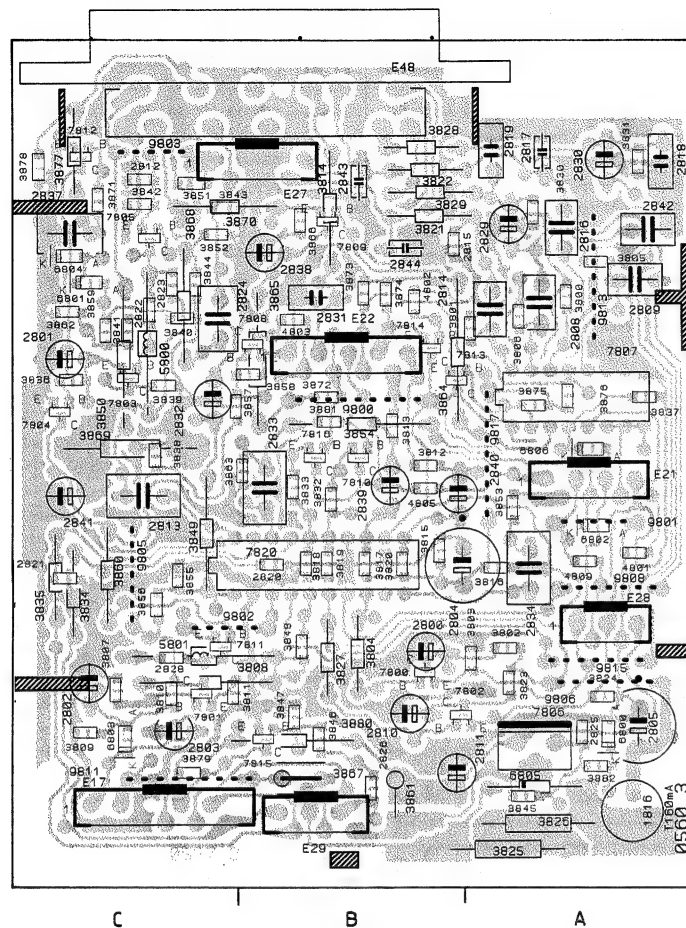






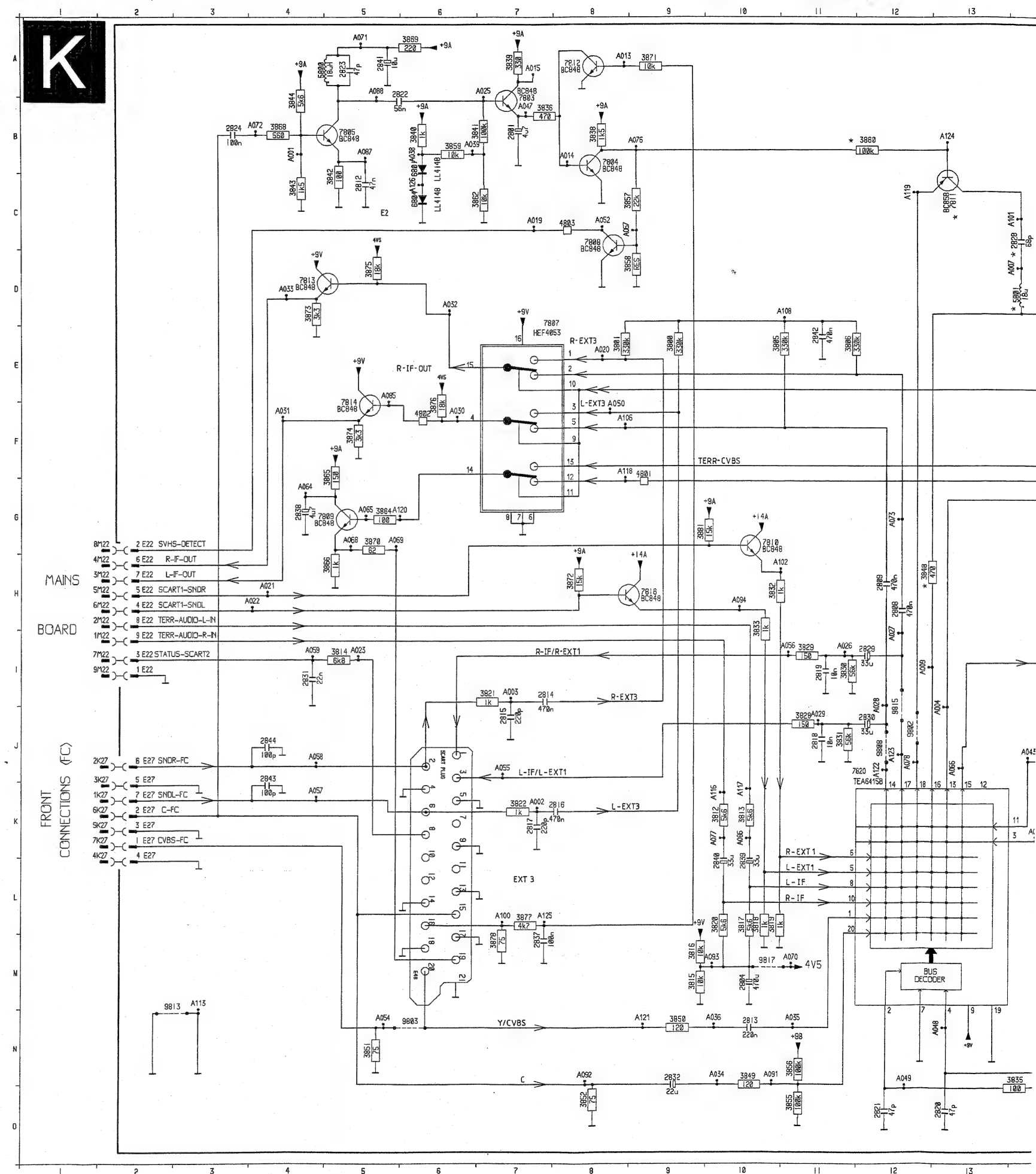
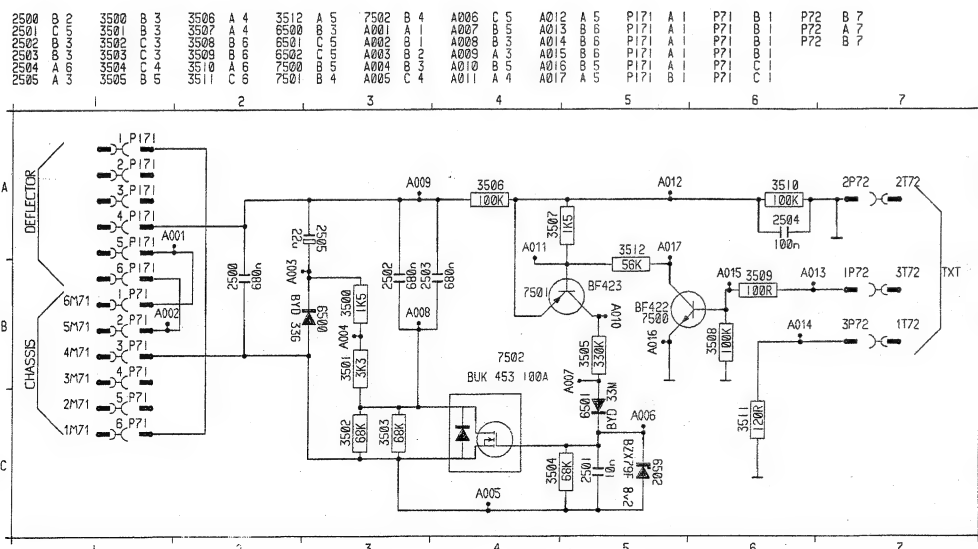
	1001	A	2	3238	K11
	1155	A	9	3239	K12
	1201	H	9	3240	L
	1212	J	9	3241	L
A	2103	D	4	3242	L
	2105	D	5	3250	L15
	2118	D	6	3265	M
	2119	D	6	3270	N10
	2120	D	6	3275	N12
	2125	C	9	3276	N12
	2155	B	8	3335	A24
B	2158	C11	3336	B24	
	2160	C	7	3337	C24
	2161	C	7	3338	A24
	2162	C	8	3340	C25
	2171	C12	3341	E	2
	2172	C13	3345	F	2
	2176	C14	3353	G	2
	2177	C15	3354	G	2
C	2180	G11	3390	D27	
	2181	G12	3391	D27	
	2185	G	8	3394	F27
	2187	G	8	3398	G27
	2189	G	9	3399	H27
	2196	G11	3404	F15	
	2202	H	7	3405	F15
D	2202	H	9	3410	G15
	2211	J	7	3411	G15
	2212	J	9	3412	H15
	2220	G10	3413	H13	
	2222	G10	3414	I13	
	2227	J17	3416	I13	
	2230	K	8	3434	F19
	2232	K10	3435	F19	
E	2234	K11	3436	G19	
	2235	K11	3437	F19	
	2238	K12	3438	C19	
	2239	K13	3440	G16	
	2246	N22	3441	H16	
	2250	L13	3442	H16	
	2255	L	6	3446	J24
F	2256	N	9	3448	H24
	2270	N10	3450	H24	
	2330	L19	3452	F24	
	2340	F	2	3454	A24
	2345	G	2	3460	D27
	2350	H	2	3461	B26
	2351	H	3	3462	L20
G	2380	I27	3463	J24	
	2381	D22	3464	K24	
	2382	D22	3465	D	2
	2383	F24	3495	F19	
	2384	H26	4004	L27	
	2385	H24	4005	L	5
	2390	C27	4100	B23	
H	2398	J24	4100	F	5
	2399	L19	4200	L	4
	2400	C	16	4405	I22
	2404	E15	4407	K23	
	2405	E15	4410	M23	
	2409	G15	4415	I13	
	2410	F15	5118	D	5
I	2413	I15	5155	A	9
	2414	I15	5157	A10	
	2415	I15	5170	A13	
	2430	J18	5175	A14	
	2432	C18	5190	G	8
	2434	C16	5400	B17	
	2438	B19	5402	B16	
	2440	C19	5403	H12	
J	2441	C19	5404	H13	
	2442	C18	5406	C21	
	2443	C15	5408	C22	
	2444	H20	5410	N22	
	2446	C22	6300	L20	
	2448	C22	6461	B26	
	2449	H20	7103	F	4
K	2450	L20	7105	F	5
	2451	L21	7125	C	8
	2454	L20	7126	C	8
	2455	L21	7200	I	8
	2459	N23	7210	J	8
	3103	C	5	7233	K
	3104	C	5	7234	L
	3105	C	5	7335	C23
L	3106	E	6	7337	C24
	3107	E	6	7338	B25
	3108	F	6	7350	H
	3155	A	8	7380	D25
	3156	B	9	7400	D14
	3157	B11	7402	F14	
	3158	B11	7404	H14	
M	3170	A12	7406	C16	
	3175	A15	7408	D20	
	3196	G11	7410	K21	
	3196	G11	7755	L	8
	3200	H	7	9045	J23
	3201	H	7		
	3202	H	8		
	3211	J	7		
	3212	J	8		
N	3213	N13			
	3220	H10			
	3221	H10			
	3222	H10			
	3227	J17			
	3228	J17			
	3231	K	9		
	3232	K	9		
O	3233	K	3		
	3234	K	4		
	3235	J10			
	3236	L	3		
	3237	L	4		

1006 SECOND SCART MODULE



E17 C1	3810 C1	3869 C2
E21 A2	3811 B1	3870 C3
E22 B2	3812 B2	3871 C3
E27 B3	3813 B2	3872 B2
E28 A1	3814 B3	3873 B3
E29 B1	3815 B2	3874 B3
E48 B3	3816 A2	3875 A2
1816 A1	3817 B2	3876 A2
2800 B1	3818 B2	3877 C3
2801 C2	3819 B2	3878 C3
2802 C1	3820 B2	3879 C1
2803 C1	3821 B3	3880 B1
2804 A2	3822 B3	3881 B2
2805 A1	3823 A1	3882 A1
2808 A3	3824 A1	4801 A2
2809 A3	3826 A1	4802 B3
2810 B1	3827 B1	4803 B3
2811 B1	3828 B3	4805 B2
2812 C3	3829 B3	4809 A2
2813 C2	3830 A3	5800 C2
2814 A3	3831 A3	5801 C1
2815 B3	3832 B2	6800 A1
2816 A3	3833 B2	6801 C3
2817 A3	3834 C2	6802 A2
2818 A3	3835 C2	6803 C1
2819 A3	3836 C2	6804 C3
2820 B2	3837 A2	6805 A1
2821 C2	3838 C2	6806 A2
2822 C3	3839 C2	7800 B1
2823 C3	3840 C3	7801 C1
2824 C3	3841 C2	7802 A1
2825 A1	3842 C3	7803 C2
2826 B1	3843 C3	7804 C2
2828 C1	3844 C3	7805 C3
2829 A3	3845 A1	7806 A1
2830 A3	3846 B1	7807 A2
2831 B3	3847 B1	7808 B2
2832 C2	3848 B1	7809 B3
2833 B2	3849 C2	7810 B2
2834 A2	3850 C2	7811 C1
2837 C3	3851 C3	7812 C3
2838 B3	3852 C3	7813 B2
2839 B2	3853 A2	7814 B2
2840 B2	3854 B2	7815 B1
2841 C2	3855 C2	7816 B2
2842 A3	3856 C2	7820 B2
2843 B3	3857 B2	9800 B2
2844 B3	3858 B2	9801 A2
3800 A3	3859 C2	9802 C1
3801 A3	3860 C2	9803 C3
3802 A1	3861 B1	9805 C2
3803 A1	3862 C3	9806 A1
3804 B1	3863 B2	9808 A2
3805 A3	3864 B2	9811 C1
3806 A3	3865 B2	9813 A3
3807 C1	3866 B3	9815 A1
3808 C1	3867 B1	9817 A2
3809 C1	3868 C3	

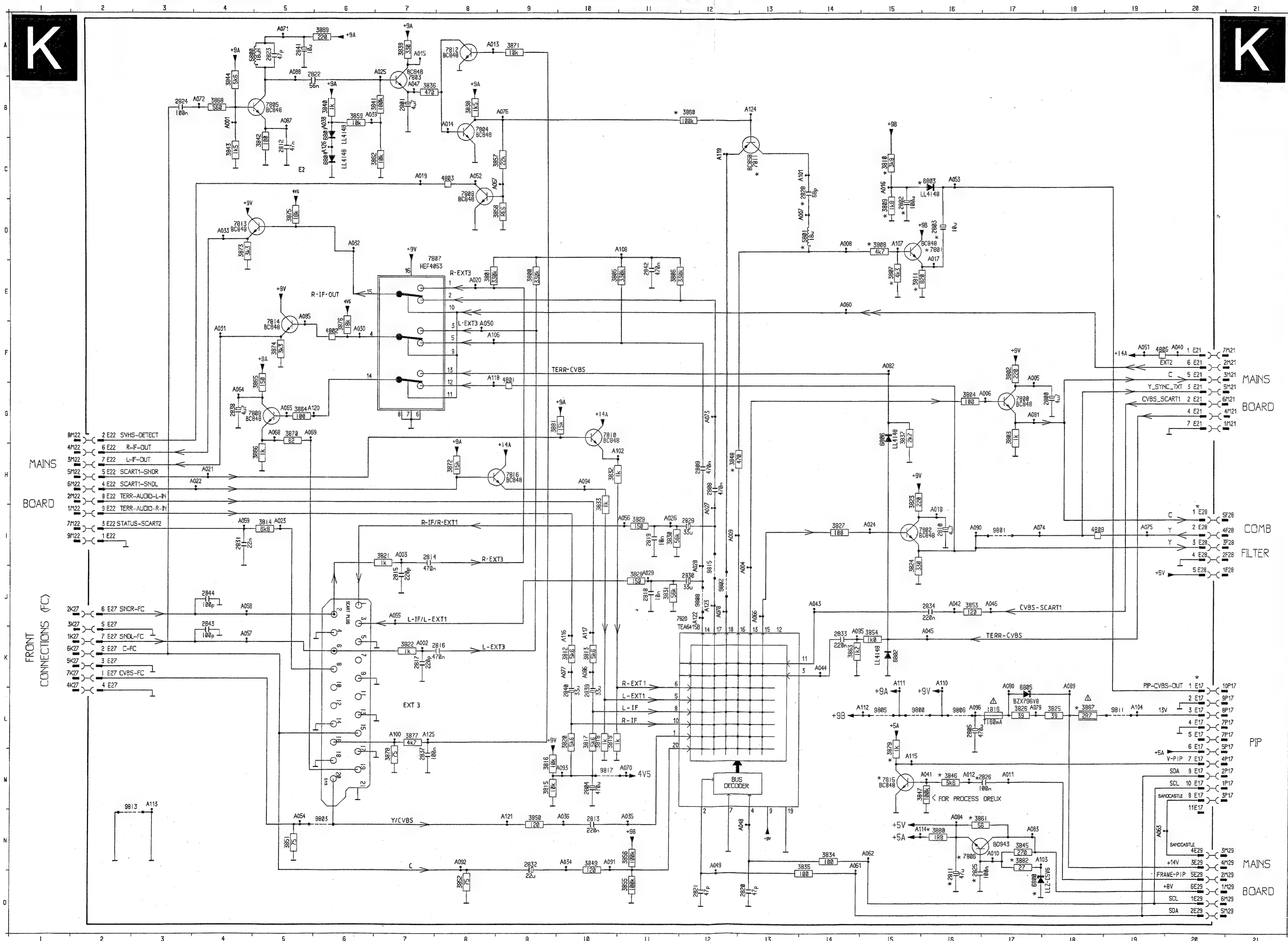
1105 PANORAMA MODULE



# Second scart module

CHASSIS GR 2.3

24

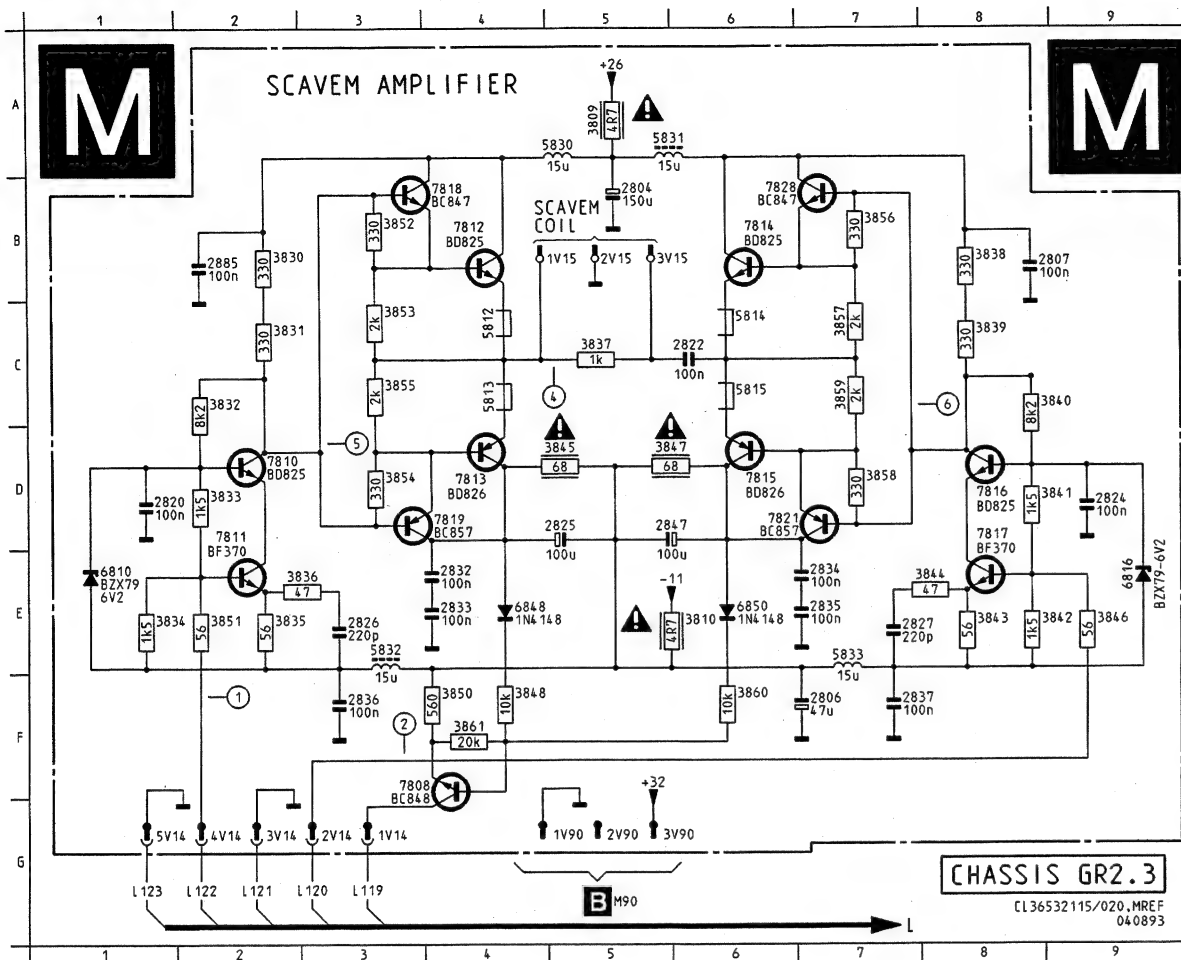


1816	L17	9806	L16	E27	J 2
1817	L18	9807	L17	9807	J 3
1818	L19	9808	L18	9808	J 4
1819	L20	9809	L19	9809	J 5
1820	L21	9810	L20	9810	J 6
1821	L22	9811	L21	9811	J 7
1822	L23	9812	L22	9812	J 8
1823	L24	9813	L23	9813	J 9
1824	L25	9814	L24	9814	J 10
1825	L26	9815	L25	9815	J 11
1826	L27	9816	L26	9816	J 12
1827	L28	9817	L27	9817	J 13
1828	L29	9818	L28	9818	J 14
1829	L30	9819	L29	9819	J 15
1830	L31	9820	L30	9820	J 16
1831	L32	9821	L31	9821	J 17
1832	L33	9822	L32	9822	J 18
1833	L34	9823	L33	9823	J 19
1834	L35	9824	L34	9824	J 20
1835	L36	9825	L35	9825	J 21
1836	L37	9826	L36	9826	J 22
1837	L38	9827	L37	9827	J 23
1838	L39	9828	L38	9828	J 24
1839	L40	9829	L39	9829	J 25
1840	L41	9830	L40	9830	J 26
1841	L42	9831	L41	9831	J 27
1842	L43	9832	L42	9832	J 28
1843	L44	9833	L43	9833	J 29
1844	L45	9834	L44	9834	J 30
1845	L46	9835	L45	9835	J 31
1846	L47	9836	L46	9836	J 32
1847	L48	9837	L47	9837	J 33
1848	L49	9838	L48	9838	J 34
1849	L50	9839	L49	9839	J 35
1850	L51	9840	L50	9840	J 36
1851	L52	9841	L51	9841	J 37
1852	L53	9842	L52	9842	J 38
1853	L54	9843	L53	9843	J 39
1854	L55	9844	L54	9844	J 40
1855	L56	9845	L55	9845	J 41
1856	L57	9846	L56	9846	J 42
1857	L58	9847	L57	9847	J 43
1858	L59	9848	L58	9848	J 44
1859	L60	9849	L59	9849	J 45
1860	L61	9850	L60	9850	J 46
1861	L62	9851	L61	9851	J 47
1862	L63	9852	L62	9852	J 48
1863	L64	9853	L63	9853	J 49
1864	L65	9854	L64	9854	J 50
1865	L66	9855	L65	9855	J 51
1866	L67	9856	L66	9856	J 52
1867	L68	9857	L67	9857	J 53
1868	L69	9858	L68	9858	J 54
1869	L70	9859	L69	9859	J 55
1870	L71	9860	L70	9860	J 56
1871	L72	9861	L71	9861	J 57
1872	L73	9862	L72	9862	J 58
1873	L74	9863	L73	9863	J 59
1874	L75	9864	L74	9864	J 60
1875	L76	9865	L75	9865	J 61
1876	L77	9866	L76	9866	J 62
1877	L78	9867	L77	9867	J 63
1878	L79	9868	L78	9868	J 64
1879	L80	9869	L79	9869	J 65
1880	L81	9870	L80	9870	J 66
1881	L82	9871	L81	9871	J 67
1882	L83	9872	L82	9872	J 68
1883	L84	9873	L83	9873	J 69
1884	L85	9874	L84	9874	J 70
1885	L86	9875	L85	9875	J 71
1886	L87	9876	L86	9876	J 72
1887	L88	9877	L87	9877	J 73
1888	L89	9878	L88	9878	J 74
1889	L90	9879	L89	9879	J 75
1890	L91	9880	L90	9880	J 76
1891	L92	9881	L91	9881	J 77
1892	L93	9882	L92	9882	J 78
1893	L94	9883	L93	9883	J 79
1894	L95	9884	L94	9884	J 80
1895	L96	9885	L95	9885	J 81
1896	L97	9886	L96	9886	J 82
1897	L98	9887	L97	9887	J 83
1898	L99	9888	L98	9888	J 84
1899	L100	9889	L99	9889	J 85
1900	L101	9890	L100	9890	J 86
1901	L102	9891	L101	9891	J 87
1902	L103	9892	L102	9892	J 88
1903	L104	9893	L103	9893	J 89
1904	L105	9894	L104	9894	J 90
1905	L106	9895	L105	9895	J 91
1906	L107	9896	L106	9896	J 92
1907	L108	9897	L107	9897	J 93
1908	L109	9898	L108	9898	J 94
1909	L110	9899	L109	9899	J 95
1910	L111	9900	L110	9900	J 96
1911	L112	9901	L111	9901	J 97
1912	L113	9902	L112	9902	J 98
1913	L114	9903	L113	9903	J 99
1914	L115	9904	L114	9904	J 100
1915	L116	9905	L115	9905	J 101
1916	L117	9906	L116	9906	J 102
1917	L118	9907	L117	9907	J 103
1918	L119	9908	L118	9908	J 104
1919	L120	9909	L119	9909	J 105
1920	L121	9910	L120	9910	J 106
1921	L122	9911	L121	9911	J 107
1922	L123	9912	L122	9912	J 108
1923	L124	9913	L123	9913	J 109
1924	L125	9914	L124	9914	J 110
1925	L126	9915	L125	9915	J 111
1926	L127	9916	L126	9916	J 112
1927	L128	9917	L127	9917	J 113
1928	L129	9918	L128	9918	J 114
1929	L130	9919	L129	9919	J 115
1930	L131	9920	L130	9920	J 116
1931	L132	9921	L131	9921	J 117
1932	L133	9922	L132	9922	J 118
1933	L134	9923	L133	9923	J 119
1934	L135	9924	L134	9924	J 120
1935	L136	9925	L135	9925	J 121
1936	L137	9926	L136	9926	J 122
1937	L138	9927	L137	9927	J 123
1938	L139	9928	L138	9928	J 124
1939	L140	9929	L139	9929	J 125
1940	L141	9930	L140	9930	J 126
1941	L142	9931	L141	9931	J 127
1942	L143	9932	L142	9932	J 128
1943	L144	9933	L143	9933	J 129
1944	L145	9934	L144	9934	J 130
1945	L146	9935	L145	9935	J 131
1946	L147	9936	L146	9936	J 132
1947	L148	9937	L147	9937	J 133
1948	L149	9938	L148	9938	J 134
1949	L150	9939	L149	9939	J 135
1950	L151	9940	L150	9940	J 136
1951	L152	9941	L151	9941	J 137
1952	L153	9942	L152	9942	J 138
1953	L154	9943	L153	9943	J 139
1954	L155	9944	L154	9944	J 140
1955	L156	9945	L155	9945	J 141
1956	L157	9946	L156	9946	J 142
1957	L158	9947	L157	9947	J 143
1958	L159	9948	L158	9948	J 144
1959	L160	9949	L159	9949	J 145
1960	L161	9950	L160	9950	J 146
1961	L162	9951	L161	9951	J 147
1962	L163	9952	L162	9952	J 148
1963	L164	9953	L163	9953	J 149
1964	L165	9954	L164	9954	J 150
1965	L166	9955	L165	9955	J 151
1966	L167	9956	L166	9956	J 152
1967	L168	9957	L167	9957	J 153
1968	L169	9958	L168	9958	J 154
1969	L170	9959	L169	9959	J 155
1970	L171	9960	L170	9960	J 156
1971	L172	9961	L171	9961	J 157
1972	L173	9962	L172	9962	J 158
1973	L174	9963	L173	9963	J 159
1974	L175	9964	L174	9964	J 160
1975	L176	9965	L175	9965	J 161
1976	L177	9966	L176	9966	J 162
1977	L178	9967	L177	9967	J 163
1978	L179	9968	L178	9968	J 164
1979	L180	9969	L179	9969	J 165
1980	L181	9970	L180	9970	J 166
1981	L182	9971	L181	9971	J 167
1982	L183	9972	L182	9972	J 168
1983	L184	9973	L183	9973	J 169
1984	L185	9974	L184	9974	J 170
1985	L186	9975	L185	9975	J 171
1986	L187	9976	L186	9976	J 172
1987	L188	9977	L187	9977	J 173
1988	L189	9978	L188	9978	J 174
1989	L190	9979	L189	9979	J 175
1990	L191	9980	L190	9980	J 176
1991	L192	9981	L191	9981	J 177
1992	L193	9982	L192	9982	J 178
1993	L194	9983	L193	9983	J 179
1994	L195	9984	L194	9984	J 180
1995	L196	9985	L195	9985	J 181
1996	L197	9986	L196	9986	J 182
1997	L198	9987	L197	9987	J 183
1998	L199	9988	L198	9988	J 184
1999	L200	9989	L199	9989	J 185
2000	L201	9990	L200	9990	J 186
2001	L202	9991	L201	9991	J 187
2002	L203	9992	L202	9992	J 188
2003	L204	9993	L203	9993	J 189
2004	L205	9994	L204	9994	J 190
2005	L206	9995	L205	9995	J 191
2006	L207	9996	L206	9996	J 192



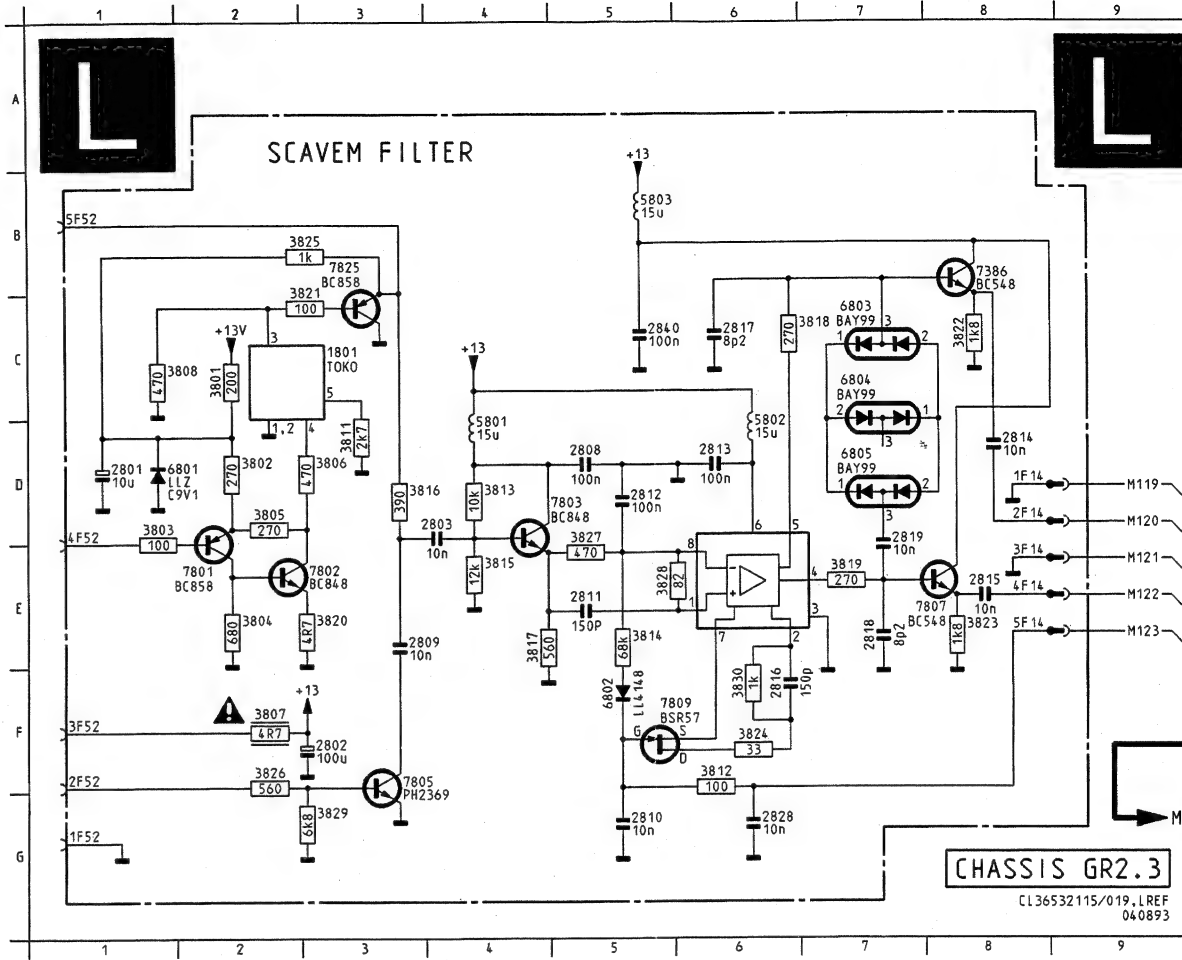
SCAVEM

CHASSIS GR2.3 25



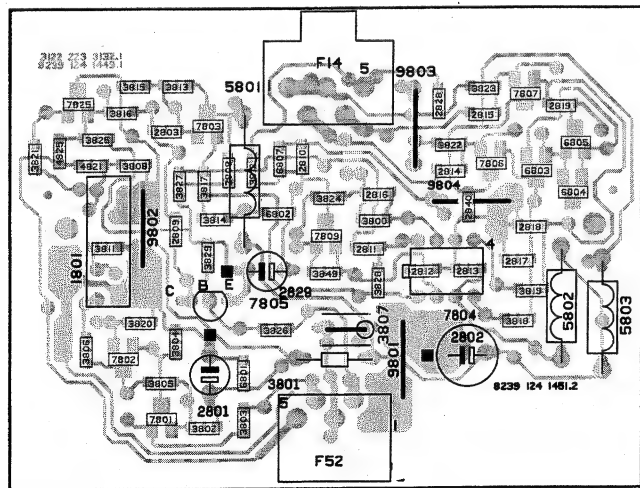
2804	B 5	5831	A 5
2806	F 7	5832	E 3
2807	B 8	5833	E 7
2820	D 1	6810	E 1
2822	C 6	6816	E 9
2824	D 9	6848	E 6
2825	D 5	6850	F 4
2826	E 3	7808	F 6
2827	E 7	7810	D 2
2832	E 4	7811	D 2
2833	E 4	7812	B 4
2834	E 7	7813	D 4
2835	E 7	7814	B 6
2836	F 3	7815	D 6
2837	F 7	7816	D 8
2847	D 5	7817	D 8
2885	B 2	7818	B 4
3810	A 5	7821	D 6
3830	B 2	7828	B 6
3831	C 2		
3832	C 2		
3833	D 2		
3834	E 1		
3835	E 2		
3836	F 2		
3837	C 5		
3838	B 8		
3839	C 8		
3840	C 8		
3841	D 8		
3842	E 8		
3843	E 8		
3844	E 8		
3845	D 5		
3846	D 5		
3848	F 4		
3850	F 4		
3851	E 2		
3852	B 3		
3853	C 3		
3854	D 3		
3855	C 3		
3856	B 7		
3857	C 7		
3858	D 7		
3859	C 7		
3860	F 6		
3861	F 4		
5812	C 4		
5813	C 4		
5814	C 6		
5815	C 6		
5830	A 5		

SCAVEM

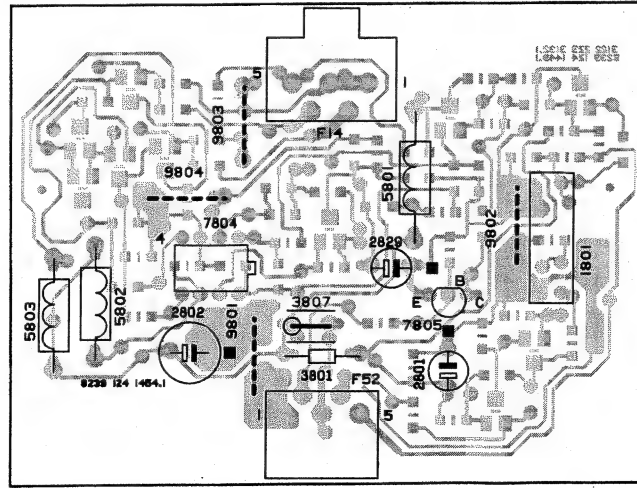


1801	C 3	7801	E 2
2801	D 1	7802	E 3
2802	F 3	7803	D 4
2803	D 4	7805	F 5
2808	D 5	7807	F 5
2809	E 3	7809	F 5
2810	G 5	7825	B 3
2811	E 5		
2812	D 5		
2813	D 6		
2814	D 8		
2815	E 8		
2816	F 6		
2817	C 6		
2818	E 7		
2819	E 7		
2828	G 6		
2840	C 5		
3801	C 2		
3802	D 2		
3803	D 1		
3804	E 2		
3805	D 2		
3806	D 3		
3807	F 2		
3808	C 1		
3811	D 3		
3812	F 6		
3813	D 4		
3814	E 5		
3815	E 4		
3816	D 3		
3817	E 4		
3818	C 6		
3819	E 7		
3820	E 3		
3821	C 3		
3822	C 8		
3823	E 8		
3824	F 6		
3825	B 3		
3826	F 2		
3827	D 5		
3828	E 3		
3830	F 6		
5801	D 4		
5802	D 6		
5803	B 5		
6801	D 1		
6802	F 5		
6803	C 7		
6804	C 7		
6805	D 7		
7386	B 8		

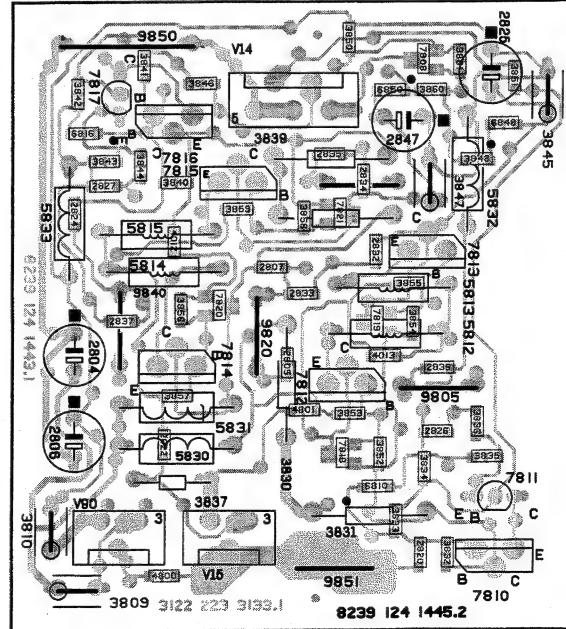
SCAVEM FILTER



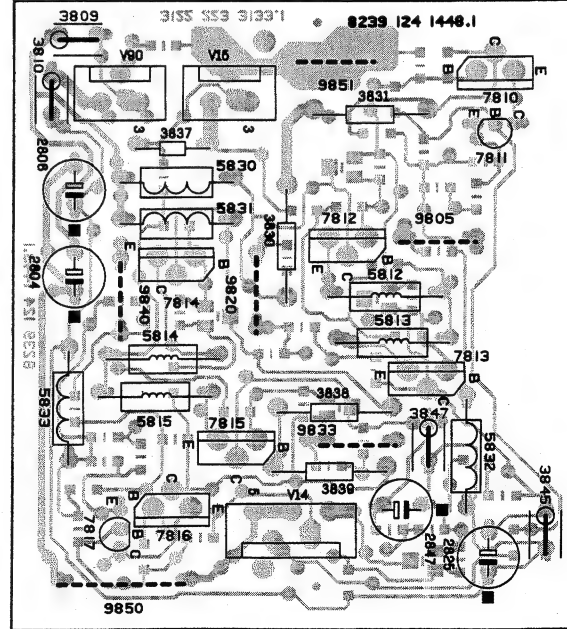
SCAVEM FILTER



SCAVEM AMPLIFIER



SCAVEM AMPLIFIER



## 7. Elektrische Abgleicharbeiten

CHASSIS GR 2.3 26

### Abgleichbedingungen

Alle elektrischen Abgleicharbeiten müssen unter folgenden Bedingungen stattfinden:

- \* Speisespannung: 220 - 240 V  $\pm$  10%;  
50 Hz  $\pm$  5%
- \* Aufwärmzeit: ca. 10 Minuten
- \* Die Spannungen und Oszillogramme werden gegen Tuner-Masse gemessen
- \* Tastkopf: Ri > 10 M $\Omega$ ; Ci < 2,5 pF.

### 1. Abgleicharbeiten auf der Trägerplatine (Abb. 7.1)

#### 1.1 +148V/+95V-Speisespannung

Ein Voltmeter über C2631 anschließen.  
Mit R3635 die Speisespannung bei 25"- und 28"-Geräten auf +148 V  $\pm$  0,5 V einstellen und bei 21"-Geräten auf +95 V  $\pm$  0,5 V.

#### 1.2 Fokussierung

Die Fokussierung wird mit dem Fokuspotentiometer (dem obersten auf dem Zeilentransformator) eingestellt.

#### 1.3 Vg2-Einstellung

Einen Bildmustergenerator anschließen und ein Austastsignal (schwarzes Bild) zuführen. Das Gerät auf Service-Default-Betrieb schalten (siehe Kapitel 9). Ein Oszilloskop an die Emitter der Transistoren 7304 und 7364 des Bildröhrenmoduls anschließen. Das Oszilloskop auf die Bildfrequenz einstellen. Den Gleichspannungspegel der Meßimpulse messen (siehe Abb. 7.2). Mit dem Vg2-Potentiometer am Zeilentransformator den Meßimpuls mit dem niedrigsten Gleichspannungspegel einstellen auf:  
\* +145V  $\pm$  5V für 25"- und 28" Blackline-Geräte (abgeschirmte Hochspannungskabel)  
\* +135V  $\pm$  5V für 28"/25" 16/9 Geräte  
\* +145V  $\pm$  5V für 21"/25"/28" 110 Grad Geräte  
\* +95V  $\pm$  5V für 21" Geräte (90 Grad).

#### 1.4 Horizontalsynchronisation

Pin 5-IC7470 mit Pin 9-IC7470 verbinden.  
Ein Antennensignal zuführen und Empfänger abstimmen. Potentiometer 3457 einstellen, bis das Bild gerade steht. Die Verbindung entfernen.

#### 1.5 Horizontalzentrierung

Die Horizontalzentrierung wird mit Potentiometer 3461 eingestellt.

#### 1.6 Vertikalzentrierung

Die Vertikalzentrierung wird mit Potentiometer 3516 eingestellt.

#### 1.7 Bildhöhe

Die Bildhöhe wird mit Potentiometer 3504 eingestellt.

#### 1.8 Chroma-Bandpaßfilter

##### a. Einstellung für PAL/SECAM-Geräte (TDA4650)

Einen Signalgenerator (z.B. PM5326) an Pin 20 des Euro-AV-Anschlusses (EXT1) anschließen und die Frequenz auf 4,286 MHz/mV<sub>RMS</sub> Vpp einstellen. Das Gerät auf EXT1 schalten. Pin 18-IC7306 mit Pin 7-IC7306(+8V) verbinden. Auf Pin 9-IC7306 ein Oszilloskop anschließen. (TDA4657). 5301 auf maximale Amplitude einstellen. Durchverbindung entfernen.

##### b. Einstellung für PAL-Geräte (TDA4510)

Einen Signalgenerator (z.B. PM5326) an Pin 20 des Euro-AV-Anschlusses (EXT1) anschließen und die Frequenz auf 4,43 MHz einstellen. Das Gerät auf EXT1 schalten. Ein Oszilloskop an Pin 9-IC7305 anschließen. 5301 auf die maximale Amplitude einstellen.

#### 1.9 Der Chroma-Hilfsoszillator

Einen Bildmustergenerator anschließen und ein PAL-Farbbalkenmuster zuführen. Pin 11-IC7305 (TDA4510) oder Pin 17-IC7306 (TDA4650) mit Masse verbinden. 2313 so einstellen, daß die Farbe auf dem Bildschirm praktisch zum Stillstand kommt. Die Verbindung entfernen.

#### 1.10 Weißabgleich

Einen Bildmustergenerator anschließen und ein weißes Bild wählen. Das Service-Menü einschalten (siehe Kapitel 9) und "WHITE BALANCE" wählen. Die Werte von Grün ("Green") auf 51 einstellen. Die Werte von Blau ("Bleu") auf 46 einstellen. Meistens braucht man keine weitere Einstellung.

#### 1.11 Weißpegel-Spitzenbegrenzung

Zuerst das Servicemenü einschalten (siehe Kapitel 9) und "WHITE BALANCE" wählen. "WH/LIM" einstellen auf den Wert:  
- 43 für 16/9 Geräte  
- 53 für Nicht-Blackline-Geräte  
- 53 für 21"-Geräte.

#### 1.12 Sperrpunkte der Bildröhre

Einen Bildmustergenerator anschließen und ein schwarzes Bild wählen. Das service-Menü einschalten (Abb.9) und "CUT OFF" wählen. Die Werte von Rot ("Red") auf 56; von Grün ("Green") auf 22, und von Blau ("Blue") auf 12 einstellen. Meistens braucht man keine weitere Einstellung.

#### 1.13 Optionen

Schalten Sie das Servicemenü ein und wählen Sie "OPTIONS".  
Die Optionen einschalten ("ON") oder ausschalten ("OFF"), je nachdem, ob folgende Optionen vorhanden sind:  
- "PIP" bei einem PIP-Gerät  
- "TELETEXT" bei einem Gerät mit Videotext  
- "MULTI SYSTEM" für Multisystem-Geräte  
- "UHF ONLY" für einen Tuner, der nur im UHF-Band abgestimmt werden kann.  
- "NICAM" bei Stereogeräten die auch Nicam empfangen können.

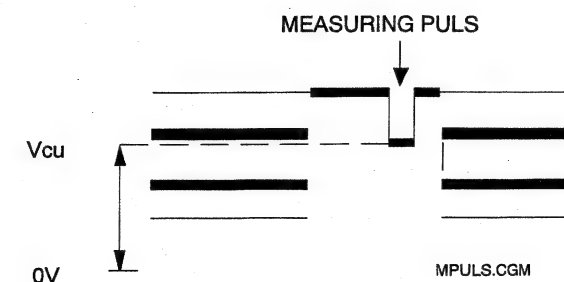


Abb. 7.2

### MONO CARRIER

### CRT MODULE 4/3

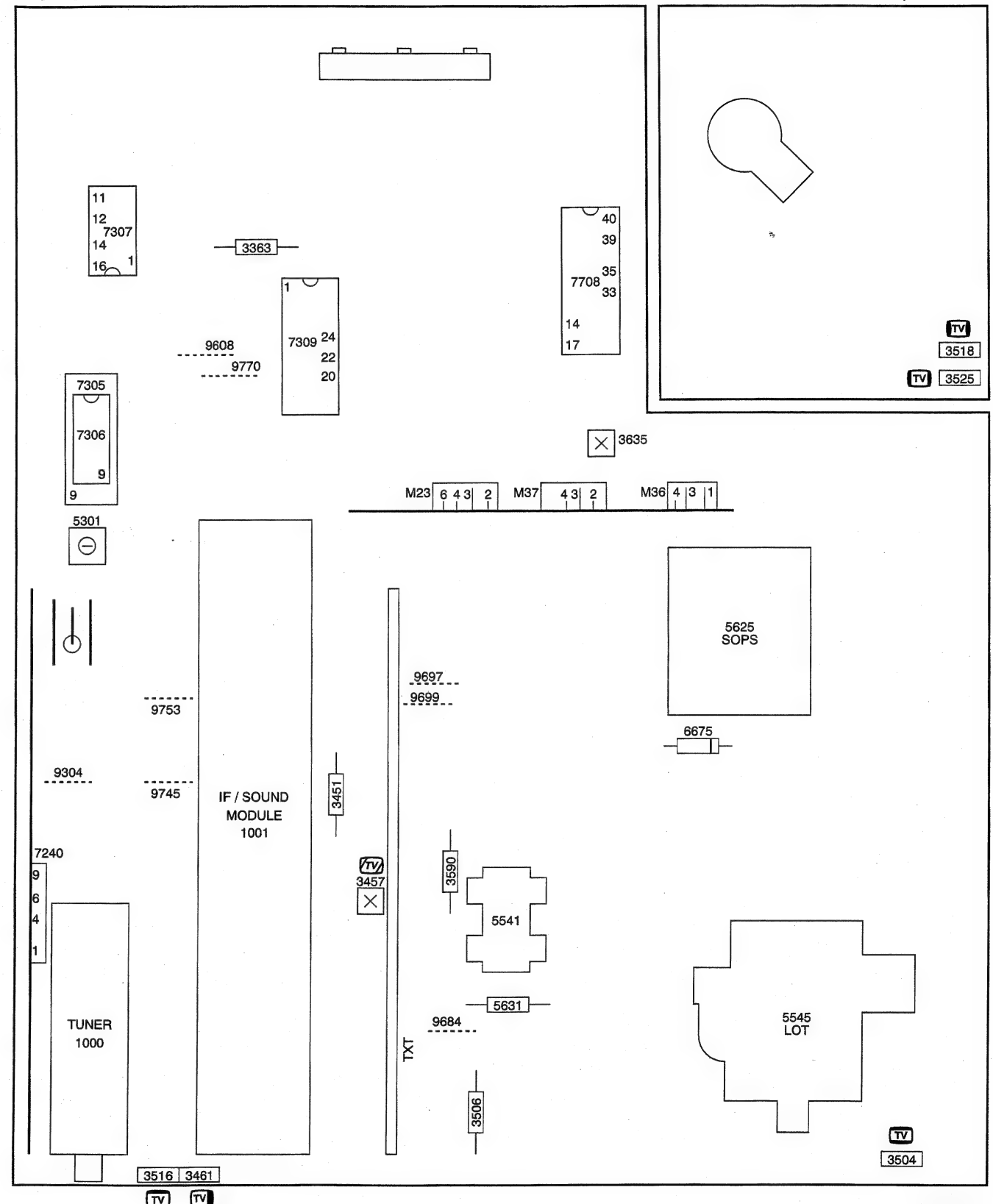


Abb. 7.1

CL 36532107/017  
080793

## 2. Abstimmen auf MF / Tonmodul

2.1 Der M.F.-Tondemulator  
a. Für Multi-System Frankreich (BGLI).  
Stereo & Mono:

- Den Patronengenerator (z.B. PM 5518) an den Tuner anschließen und den Generator mit einer Frequenz von 47,25 MHz (SECAM L') auf SECAM L einstellen. L 5080 auf minimale Bildbildung abstimmen.
- Stellen Sie mit einer Frequenz von 475,25 MHz den Patronengenerator auf PAL BG ein.

## Stereo:

- Mit einem Oszilloskop auf Stift 17 von IC 7100 (TDA 3356) messen. Mit L 5104 die Amplitude des Signals auf den minimalen Wert abstimmen.

b. Für Europa (BG) Stereo und Multisystem  
Ost-Europa (BGDK) Stereo

- Stellen Sie den Patronengenerator mit einer Frequenz von 475,25 MHz auf PAL BG ein.
- Mit einem Oszilloskop auf Stift 15 von IC 7101 (TDA 3857) messen. Mit L 5104 die Amplitude des Signals auf den minimalen Wert abstimmen.

## c. Für NICAM (BGI) Stereo

- Den Patronengenerator mit einer Frequenz von 475,25 MHz auf PAL BG einstellen.
- Mit einem Oszilloskop auf Stift 15 von IC 7100 (TDA 3857) messen. Mit L 5103 die Amplitude des Signals auf den minimalen Wert abstimmen.

## 2.2 Der FM-Tondemulator

## a. Für Multi-System Frankreich (BGLI) + Europa + Mono UK.

Stellen Sie den Patronengenerator mit einer Frequenz von 475,25 MHz mit Stereo L = 3kHz und R = 1 kHz auf PAL BG ein.

- 5,5 MHz  
Mit einem Oszilloskop auf Pin 7 von IC7101 messen. (Pin 9 von IC7100). Mit L 5105 die maximale Amplitude einstellen.
- 5,74 MHz (nur für Stereo)  
Mit einem Oszilloskop auf Pin 6 von IC7101 messen (Pin 8 von IC7100). Mit L 5103 auf die maximale Amplitude abstimmen.

## b. Für NICAM

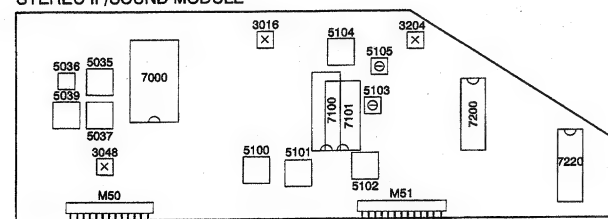
## - NICAM I

Stellen Sie den Patronengenerator mit einer Frequenz von 475,25 MHz auf PAL I ein. Wählen Sie den analogen Ton. Messen Sie mit einem Oszilloskop auf Stift 7 von IC 7100 (TDA 3857). Mit L 5102 auf die maximale Amplitude abstimmen.

## - NICAM BG

Stellen Sie den Patronengenerator auf PAL BG mit einer Frequenz von 475,25 MHz ein. Wählen Sie den analogen Stereo-Ton mit L = 3kHz und R = 1 kHz.

STEREO IF/SOUND MODULE





› auf Stift 7 von IC  
die maximale

› auf Stift 6 von IC  
die maximale

auf dem System  
ein (PAL BGI und  
ICAM L' mit

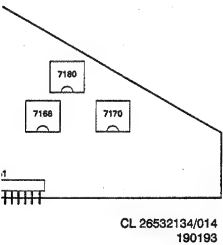
› auf Stift 3 des  
nen mit L 5035 oder L  
nale Amplitude ab.  
› auf Stift 11 des  
nen Sie mit L 5036  
V DC ab.

› kungsregelung)  
n Senders verzerrt  
eingestellt werden,

› J) System-Geräte)  
rator an und führen  
ner Frequenz von

› Pin 3 von Konnektor M  
  
leosignals mit 3048

› AM-Geräte)  
› eßen und ein  
› speisen. Nur den Ton  
› lance am Gerät ganz  
› räte) oder 3200  
› ale Tonwiedergabe



3. Abgleicharbeiten auf der PIP-Platine (Abb. 7.5)

Bedingungen für den Abgleich

Vor jedem Abgleich muß sichergestellt werden, daß ein PIP-Bild mit dem vorgeschriebenen Signal auf dem Bildschirm angezeigt wird und das Gerät die Betriebstemperatur erreicht hat (nach ca. 10 Minuten).

3.1 Horizontale Synchronisation

Kein Antennen- oder Generatorsignal einspeisen. Pin 28-IC7125 mit Pin 13-IC7125 verbinden, wenn TDA4554 vorhanden ist (PAL-Anwahl). Pin 5-IC7755 mit Masse verbinden.  
Die Frequenz an Pin 17-IC7755 messen und mit 3239 auf 15,625 Hz ± 25 Hz einstellen.  
Die Verbindung entfernen.

3.2 Chroma-Bandpaßfilter

a. Einstellung für PIP-Module mit TDA4554

Einen Signalgenerator (z.B. PM 5326) an Pin 10 von P17 anschließen und die Frequenz auf 4,286 MHz/ 0,2 V<sub>ss</sub> einstellen. Pin 27-IC7125 mit Pin 13-IC7125 verbinden. Ein Oszilloskop an Pin 15-IC7125 anschließen.  
5118 auf die maximale Amplitude einstellen.  
Die Verbindung entfernen.

b. Einstellung für PIP-Module mit TDA4510

Einen Signalgenerator (z.B. PM 5326) an Pin 10 von P17 anschließen und die Frequenz auf 4,43MHz /0,2 V<sub>pp</sub> einstellen. Ein Oszilloskop an Pin 9-IC7126 anschließen.  
5118 auf die maximale Amplitude einstellen.

3.3 Der PAL-Chroma-Hilfsoszillator

Einen Bildmuster-generator anschließen und ein PAL-Farbbalkensignal einspeisen. Pin 17-IC7125 (TDA4554) oder Pin 11-IC7126 (TDA4510) mit Masse verbinden. 2202 so einstellen, daß die Farbe des PIP-Bildes praktisch zum Stillstand kommt.  
Die Verbindung entfernen.

3.4 Der NTSC-Chroma-Hilfsoszillator für PIP-Module mit TDA4554

Einen Bildmuster-generator anschließen und ein NTSC-M-Farbbalkenmuster einspeisen. Pin 17-IC7125 mit Masse verbinden. 2202 so einstellen, daß die Farbe des PIP-Bildes praktisch zum Stillstand kommt. Die Verbindung entfernen.

3.5 Verzögerungsleitung

Einen Bildmuster-generator anschließen und ein PAL-Farbbalkensignal zuführen. Den X-Eingang des Oszilloskops an Pin 1-IC7125 (TDA4554) oder an Pin 1-IC7126 (TDA4510) anschließen. Den Y-Eingang des Oszilloskops an Pin 3-IC7125 (TDA4554) oder an Pin 2-IC7126 (TDA4510) anschließen. Das Oszilloskop auf die X-Y-Position stellen. 5155 und 5157 so einstellen, daß die Vektoren auf einer Linie liegen (Punkte, die am weitesten vom Ursprung entfernt sind). Den Bildmuster-generator auf "DEM" stellen.  
R3157 so einstellen, daß sich die Vektoren im Ursprung decken.

3.6 SECAM-Identifizierung für PIP-Module mit TDA4554

Einen Bildmuster-generator anschließen und ein SECAM-Farbbildsignal zuführen.  
Pin 27-IC7125 mit Pin 13-IC7125 verbinden.  
Ein Oszilloskop an Pin 21-IC7125 anschließen.  
5190 auf einen minimalen Gleichstrompegel einstellen.  
Die Verbindung entfernen.

3.7 SECAM-Demodulatoren für PIP-Module mit TDA4554

Einen Bildmuster-generator anschließen und ein SECAM-Signal ohne Inhalt (schwarz) zuführen. Pin 27-IC7125 mit Pin 13-IC7125 verbinden. Ein Oszilloskop an Pin 1-IC7125 anschließen. Mit 5175 den Gleichstrompegel während des Hinlaufs entsprechend dem Gleichstrompegel während des Rücklaufs einstellen. 5170 ebenso einstellen, aber jetzt an Pin 3-IC7125 messen. Die Verbindung entfernen.

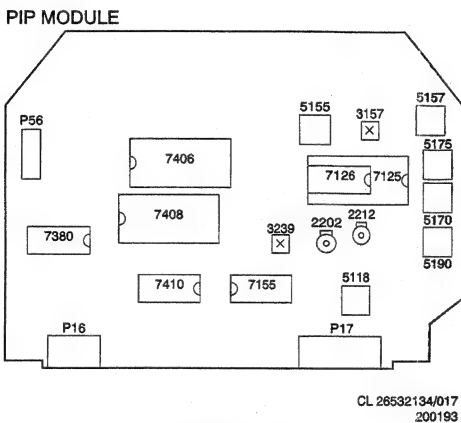


Abb. 7.5

4. Abgleicharbeiten auf der Bildröhren-platine

4.1 Bildbreite 4/3

Wird mit Potentiometer 3525 eingestellt

4.2 Ost/West Korrektur 4/3

Wird mit Potentiometer 3521 eingestellt. Diese Einstellung ist nur für 25" und 28" Geräte zutreffend.

4.3 16/9 Feinabstimmungen

"16/9 adjust" aus dem Servicemenü wählen. Diese Information erscheint nur auf dem Bildschirm wenn "16/9 tube" Status auf "on" steht ("off" bei 4/3 Gerät) durch Gebrauch der Taste "Menü +/-". Die folgenden Optionen können mit der "Menü +/-"-Taste abgestimmt werden.  
- "Height" einzustellen um die korrekte Bildhöhe zu erhalten  
- "Width" einzustellen um die korrekte Bildbreite zu erhalten  
- "Parab 4/3" korrigieren der Ost/West Ablenkung bei einer 4/3 Sendung  
- "Max zoom 4/3" um den Bildschirm bei einer 4/3 Sendung komplett zu füllen  
- "Parab 16/9" korrigieren der Ost/West Ablenkung bei einer 16/9 Sendung.

8. Fehlermeldungen - Übersicht und Reparaturhinweise

Fehlermeldung	Beschreibung	Etwaiges schadhafte Bauteil
OSD: ERR PIP	I <sup>2</sup> C-Fehler PIP-module	* +5 auf PIP-module * IC7406
OSD: ERR TXT	I <sup>2</sup> C-Fehler TXT-module	* +5 auf TXT-module * IC7800
OSD: ERR NICAM	I <sup>2</sup> C-Fehler IC7160 (NICAM Geräte)	* +5 auf ZF/Ton-module * IC7160, C2160, C2161, C2221, C2222 * IC7213
OSD: ERR 8415	I <sup>2</sup> C-Fehler IC7200 (stereo- und NICAM Geräte)	* +14 auf ZF/Ton-module * IC7200 * IC7220
OSD: ERR 8425	I <sup>2</sup> C-Fehler IC7215 (NICAM Geräte) I <sup>2</sup> C-Fehler IC7220 (Stereo Geräte)	* IC7213/IC7220
OSD: ERR EEPROM	I <sup>2</sup> C-Fehler IC7710	* IC7710
OSD: ERR TUNER	I <sup>2</sup> C-Fehler Kanalwähler	* Kanalwähler * TS7003
OSD: ERR CHROMA 1 OSD: ERR CHROMA 2	I <sup>2</sup> C-Fehler IC7309 I <sup>2</sup> C-Fehler IC7308	* IC7309 (+8) * IC7309/IC7308
Blinkende LED	Interner Fehler µP	* IC7708
OSD: ERR BUS	I <sup>2</sup> C-Bus blockiert	* C2714/C2715
OSD: ERR 8444	I <sup>2</sup> C-Fehler IC7509 (16/9 Geräte)	* IC7509
OSD: ERR 5246	I <sup>2</sup> C-Fehler IC7800	* IC7800
OSD: ERR 6415	I <sup>2</sup> C-Fehler IC7820	* IC7820

## 9. Bedienungsanleitung

CHASSIS GR 2.3 28

### 1. Service-Default-Mode

Das GR2.3 hat einen Service-Default-Mode, der ein fest definierter Zustand ist, in den das Gerät eingestellt werden kann.

#### 1.1 Definition des Zustands

Der feste Zustand im Service-Default-Betrieb ist folgendermaßen definiert:

- alle Ton- und Bildregler sind auf mittlere Werte eingestellt, (Volumen wird jedoch auf leise eingestellt und Zoom auf Null) in 4/3 Position.
- Gerät wird auf 475,25 MHz abgestimmt.
- System:
- \* PAL BG, oder PAL I für Einzelnorm-System Geräte (MULTI-SYSTEM "OFF")
- \* SECAM L/DK für Mehrnormen-System Geräte (MULTI-SYSTEM "ON")
- \* SECAM DK für Geräte für Ost-Europa (MULTI-SYSTEM "ON")
- \* PAL BG für Geräte für Ost-Europa (MULTI-SYSTEM "OFF").

#### 1.2 Ein- und Ausschalten

Der Service-Default-Betrieb wird aktiviert, indem die Pins M33 und M34 (SERVICE) hinter der INSTALL-Taste auf der Trägerplatine während des Einschaltens des Gerätes mit dem Netzschalter kurzgeschlossen werden. Zur Anzeige, daß das Gerät auf Service-Default-Betrieb geschaltet ist, wird auf dem Bildschirm ein "SER" dargestellt.

Der Service-Default-Betrieb kann nur durch Umschalten des Gerätes auf Bereitschaft ( ) deaktiviert werden. Wenn das Gerät mit dem Netzschalter oder dem Netzstecker aus- und wieder eingeschaltet wird, bleibt der Service-Default-Betrieb weiterhin aktiviert.

Suchen der Senderfrequenz beginnt, nachdem beide "Install" Tasten (Fernbedienung) gleichzeitig betätigt wurden. Die gewählte Frequenz speichern Sie, indem Sie beide Tasten ein weiteres mal betätigen.

Bei aktiviertem Service-Menü sind die folgenden Funktionen ausgeschaltet:

- automatisches Ausschalten des Videogerätes
- automatisches Abschalten

#### 1.3 Bedienung und zusätzliche Möglichkeiten

Neben der normalen Bedienung des Gerätes stehen im Service-Default-Betrieb zwei weitere Funktionen zur Verfügung:

- Servicemenü

Das Servicemenü wird durch gleichzeitiges Betätigen der Tasten "Menü" und "+" auf dem lokalen Bedienungsfeld aktiviert (oder durch das Betätigen beider "Install" Tasten auf der Fernbedienung). Danach wird das Service-Menü auf dem Bildschirm angezeigt.

Das Service-Menü bietet die Möglichkeit, verschiedene Parameter und Bildröhren-Einstellungen vorzunehmen. Die verschiedenen Optionen im Service-Menü können mit den farbigen Tasten der Fernbedienung gewählt werden. Die verschiedenen Parameter werden mit der "Menü +/-" Taste auf der Fernbedienung eingestellt.

Die eingestellten Werte und Optionen werden, wenn dieses Menü verlassen wird, sofort durch Betätigen der Taste von "Menü on oder Mains off", im EEPROM gespeichert. Mit der Taste "Menü on" gelangen Sie wieder in das "Default" Service-Menü. In diesem Service-Menü kann das Gerät normal bedient werden.

#### Bemerkung 1:

Wenn ein Mehrnormen-Gerät in dem Service-Default-Mode doch mit dem PAL BG System benutzt werden soll, kann die Option "MULTI" vorübergehend ausgeschaltet werden ("OFF").

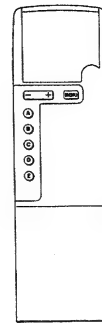
#### Bemerkung 2:

Wenn ein Mehrnormen-Gerät für Ost-Europa in dem Service-Default-Mode doch mit dem System PAL BG benutzt werden soll, kann die Option "MULTI" vorübergehend ausgeschaltet werden ("OFF").

### Aufruf des Hauptmenüs

Das **HAUPTMENÜ** ermöglicht Ihnen den Zugriff zu den Einstell- und Sonderfunktionen Ihres Fernsehgerätes.

- Drücken Sie auf die Taste **MENU** der Fernbedienung.
  - Das **HAUPTMENÜ** sowie die Programmnummer erscheinen auf dem Bildschirm.
- Die Farbtasten **A, B, C, D** und **E** ermöglichen den Zugriff zu den verschiedenen Optionen. Die Taste **- +** ermöglicht die Einstellungen. Die Taste **MENU** ermöglicht das Verlassen oder das Aufrufen des Menüs.



### Bildeinstellung

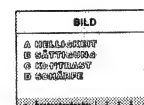
Nachdem Sie das **HAUPTMENÜ** aufrufen haben (siehe oben):

- Drücken Sie auf die rote Taste **A**.
- Das Menü **BILD** erscheint auf dem Bildschirm.

#### Helligkeit, Sättigung, Kontrast und Schärfe

- Je nachdem welche Einstellung Sie ändern wollen, drücken Sie auf die Farbtaste (**A, B, C** oder **D**).
- Eine waagerechte Skala erscheint unten auf dem Bildschirm.
- Zum Einstellen drücken Sie auf die Taste **- +**.
- Der Cursor verschiebt sich je nach durchgeführter Einstellung.
- Um eine andere Einstellung durchzuführen, drücken Sie auf eine andere Farbtaste.

Mit der Einstellfunktion **Schärfe** können Sie auf die Bildschärfe einwirken.



### PP / Programm

Die Fernsehprogramme werden nicht immer mit der gleichen Bild- und Tonqualität übertragen. Beim Überwechseln von einem auf ein anderes Programm stellt man häufig einen Qualitätsunterschied fest.

**PP / PROGRAMM** ermöglicht Ihnen die Korrektur dieser Unterschiede. Diese Funktion speichert die Helligkeit-, Farb- und Lautstärkeinstellungen für jedes einzelne Programm.

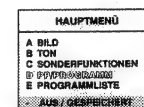
Wenn Sie einheitliche Bild- und Töneinstellungen für alle von Ihnen empfangenen Programme speichern möchten, müssen zuerst die Funktion **PERSÖNL. WERTE** des Menüs **PROGRAMMIERUNG** (S. 6) benutzen. Zum Ausgleich der zwischen den Programmen bestehenden Unterschiede anschließend **PP / PROGRAMM** aufrufen.

Beginnen Sie mit der Bild- und Töneinstellung des Programmes Ihrer Wahl. Anschließend, vom **HAUPTMENÜ** aus:

(zum Aufruf des Hauptmenüs die Taste **MENU** der Fernbedienung drücken)

- Drücken Sie auf die blaue Taste **D**.
- Die Meldung **AUS** erscheint unten auf dem Bildschirm.
- Zum Speichern des auf dem Bildschirm angezeigten Programmes auf die Taste **- +** drücken.
- Die Meldung **GESPEICHERT** erscheint. Die Helligkeit-, Farb- und Lautstärkeinstellungen für dieses Programm sind jetzt gespeichert.

Sollten Sie künftig die Einstellungen Ihres Fernsehgerätes unbeabsichtigt verändern, können die gespeicherten Einstellungen durch einfachen Druck auf die grüne Taste **PP** wiederfinden.



### Programmliste

Diese Funktion erlaubt Ihnen, die Namen und Nummern der Programme zu konsultieren, die Sie mit Hilfe des Menüs **PROGRAMMIERUNG** gespeichert haben.

Vom **HAUPTMENÜ** aus:

(zum Aufruf des Hauptmenüs die Taste **MENU** der Fernbedienung drücken)

- Drücken Sie auf die weiße Taste **E**.
- Die Programmliste erscheint auf dem Bildschirm.

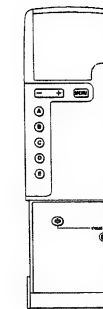
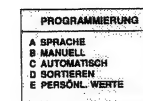
Zum Verlassen des Hauptmenüs zweimal die Taste **MENU** der Fernbedienung betätigen.



### Aufruf des Programmierungsmenüs

Dieses Menü ermöglicht das Einstellen der Fernsehsender.

- Drücken Sie gleichzeitig auf die Tasten **- +** und **MENU** der Fernbedienung.
- Das Menü **PROGRAMMIERUNG** erscheint auf dem Bildschirm.



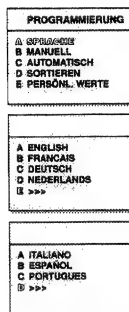
### Auswahl der Menüsprache

Dieses Fernsehgerät bietet Ihnen die Möglichkeit, mehrere Sprachen zur Anzeige der Menüs auf dem Bildschirm auszuwählen. Sie können die **DEUTSCHE** oder eine andere Sprache wählen.

Vom Menü **PROGRAMMIERUNG** aus:

(zum Aufruf gleichzeitig die beiden Tasten **- +** und **MENU** betätigen)

- Drücken Sie auf die rote Taste **A**.
- Das Menü **SPRACHE** erscheint.
- Drücken Sie auf die Farbtaste **A, B, C** oder **D**, je nach gewünschter Sprache.
- Der Text der Menüs wird ab jetzt in der gewünschten Sprache angezeigt und das Menü **PROGRAMMIERUNG** wird erneut angezeigt.
- Wenn die von Ihnen gewünschte Sprache nicht aufgeführt wird:
- Drücken Sie auf die weiße Taste **E**.
- Ein zweites Menü erscheint.
- Wählen Sie die von Ihnen gewünschte Sprache und drücken Sie auf die blaue Taste **D**, um auf das vorherige Menü zurückzuschalten.
- Von jetzt an erscheinen alle Menüs in der gewählten Sprache.



### Suche der Fernsehsender

Das Programmierungsmenü bietet Ihnen zwei Verfahren zur Suche der Fernsehsender: **manuelle Programmierung** oder **automatische Programmierung**.

### Manuelle Programmierung

Führen Sie nun schrittweise die Anweisungen des Menüs **MANUELLE PROGRAMMIERUNG** aus.

Sie müssen die einzelnen **Schritte** in der richtigen Reihenfolge durchführen.

Vom Menü **PROGRAMMIERUNG** aus:

(zum Aufruf gleichzeitig die beiden Tasten **- +** und **MENU** betätigen)

- Drücken Sie auf die grüne Taste **B**.
- Das Menü **MANUELLE PROGRAMMIERUNG** erscheint.



#### schritt a Suche

- Drücken Sie auf die rote Taste **A**.
- Das Fernsehgerät sucht einen Sender. Der Frequenzzähler wird im unteren Bildschirmteil in Farbe eingeblendet. Die unterschiedlichen Frequenzen laufen ab. Der Frequenzzähler stoppt, sobald ein Sender gefunden wird. Das Bild stabilisiert sich wie auch die Frequenznummer, die in weiß angezeigt wird. Wenn Sie den Sender speichern wollen, gehen Sie zum Schritt **D** über.

Wenn Sie ihn nicht speichern wollen:

- Drücken Sie erneut auf die rote Taste **A**.
- Das Fernsehgerät sucht weiter.

Wenn kein Bild gefunden wird, siehe Abschnitt "Hinweise" (Seite 23).

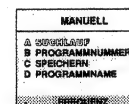
#### Feineinstellung:

Wenn Ihnen die Empfangsqualität eines Fernsehsenders unbefriedigend erscheint, können Sie dessen Frequenz mit der Taste **- MENU +** der Fernbedienung fein einstellen.

#### Direkter Aufruf eines Senders:

Wenn Sie die Frequenz oder den Kanal des von Ihnen gewünschten Senders kennen, können Sie dessen Frequenz mit Hilfe der Zifferntasten **0** bis **9** direkt über die Fernbedienung eingeben (Beispiel: für 64 MHz geben Sie 064 ein).

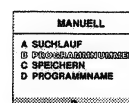
Wenn Sie nur den Kanal kennen, können Sie in der Kanal-Frequenz-Tabelle auf der letzten Seite dieser Bedienungsanleitung die entsprechende Frequenz finden.



#### schritt b Eingabe der Programmnummer

- Drücken Sie auf die grüne Taste **B**.
- Ein Anzeigefenster erscheint unten auf dem Bildschirm.
- Drücken Sie auf die Taste **- P +** bis die gewünschte Nummer angezeigt wird oder geben Sie die Nummer des Senders mit den Zifferntasten **0** bis **9** ein.

Wenn Sie einen Sender mit zweistelliger Nummer suchen, müssen Sie die zweite Ziffer eingeben, bevor der Strich erlischt.



### Auton

In diesem Fall Ihrer Region Sender sortiert

#### schritt a Suche

Vom Menü **PI** (zum Aufruf)

- Drücken Sie **a**
- Die Meldung
- Zum Starten
- Das Fernsehgerät speichert alle usw. ab, bis a kann einige N

#### schritt b Progran

Wenn die Sur (dieses Menü

- Drücken Sie **a**
- Ein Anzeigefeld oder die Ziffer
- Sie ab Ziffer

Sobald der vc (z.B. wollen

- Drücken Sie **a**
- Ein Anzeigefeld
- Geben Sie die der Taste - **P**
- In unserem **B Schritt C** ü

#### schritt c Speich

Drücken Sie **a**

**PROGRAMM**

Programmu

Führen Sie di

sind. Wenn d

Um das Men

Taste **MENU**

### Pers

Persönliche \ Bevor Sie di entsprechen

- Im Menü **PI**
- Die Meldung
- Zum Speich
- Die Meldung
- Einstellung

#### schritt c Speich

- Drücken Sie **a**
- Die Anzeige **f**
- Der auf dem l

Wenn Sie an

#### Erneut

die Schritte **f** Wenn Sie alle

#### schritt d Eingab

Sie können d aus bis zu 5 CNN... Dies seines Name

Vom Menü **PI**

Drücken Sie

Das Menü **PI**

angezeigt un eingeben. De

Zum Versch

und die Taste

Das gewähl

Wenn Sie d

Die gelbe Ta

Wählen Sie j

Zum Eingab

Sollten Sie e

korrigen, irr

Wenn Sie di

Zur Eingabe

oder auf die

einzugeben.

Wenn Sie di

Die Taste **MI**

Das Menü **M**

#### Wenn c

Drücken Sie

**PROGRAMM**

Gehen Sie je

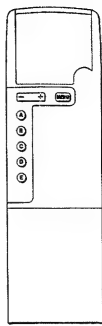
system

dem  
AL BG

## Aufruf des Hauptmenüs

Das **HAUPTMENÜ** ermöglicht Ihnen den Zugriff zu den Einstell- und Sonderfunktionen Ihres Fernsehgerätes.

- Drücken Sie auf die Taste **MENU** der Fernbedienung.
- Das **HAUPTMENÜ** sowie die Programmnummer erscheinen auf dem Bildschirm.
- Die Farbtasten **A, B, C, D** und **E** ermöglichen den Zugriff zu den verschiedenen Optionen. Die Taste **-** + ermöglicht die Einstellungen. Die Taste **MENU** ermöglicht das Verlassen oder das Aufrufen des Menüs.



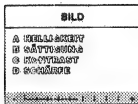
## Bildeinstellung

Nachdem Sie das **HAUPTMENÜ** aufgerufen haben (siehe oben):

- Drücken Sie auf die rote Taste **A**.
- Das Menü **BILD** erscheint auf dem Bildschirm.

### Helligkeit, Sättigung, Kontrast und Schärfe

- Je nachdem welche Einstellung Sie ändern wollen, drücken Sie auf die Farbtaste (**A, B, C** oder **D**).
- Eine waagerechte Skala erscheint unten auf dem Bildschirm.
- Zum Einstellen drücken Sie auf die Taste **-** +.
- Der Cursor verschiebt sich je nach durchgeführter Einstellung.
- Um eine andere Einstellung durchzuführen, drücken Sie auf eine andere Farbtaste.
- Mit der Einstellfunktion **Schärfe** können Sie auf die Bildschärfe einwirken.



## PP / Programm

Die Fernsehprogramme werden nicht immer mit der gleichen Bild- und Tonqualität übertragen. Beim Überwechseln von einem auf ein anderes Programm stellt man häufig einen Qualitätsunterschied fest.

**PP / PROGRAMM** ermöglicht Ihnen die Korrektur dieser Unterschiede. Diese Funktion speichert die Helligkeit, Farb- und Lautstärkeinstellungen für jedes einzelne Programm.

Wenn Sie einheitliche Bild- und Töneinstellungen für alle von Ihnen empfangenen Programme speichern möchten, müssen zuerst die Funktion **PERSÖNL. WERTE** des Menüs **PROGRAMMIERUNG** (S. 6) benutzen. Zum Ausgleichen der zwischen den Programmen bestehenden Unterschiede anschließend **PP / PROGRAMM** aufrufen.

Beginnen Sie mit der Bild- und Töneinstellung des Programmes Ihrer Wahl.

Anschließend, vom **HAUPTMENÜ** aus: (zum Aufruf des Hauptmenüs die Taste **MENU** der Fernbedienung drücken)

- Drücken Sie auf die blaue Taste **D**.
- Die Meldung **AUS / GESPEICHERT** erscheint unten auf dem Bildschirm.
- Zum Speichern des auf dem Bildschirm angezeigten Programmes auf die Taste **-** + drücken.
- Die Meldung **GESPEICHERT** erscheint. Die Helligkeits-, Farb- und Lautstärkeinstellungen für dieses Programm sind jetzt gespeichert.
- Sollten Sie künftig die Einstellungen Ihres Fernsehgerätes unbeabsichtigt verändern, können die gespeicherten Einstellungen durch einfachen Druck auf die grüne Taste **PP** wiederfinden.



## Programmliste

Diese Funktion erlaubt Ihnen, die Namen und Nummern der Programme zu konsultieren, die Sie mit Hilfe des Menüs **PROGRAMMIERUNG** gespeichert haben.

Vom **HAUPTMENÜ** aus: (zum Aufruf des Hauptmenüs die Taste **MENU** der Fernbedienung drücken)

- Drücken Sie auf die weiße Taste **E**.
- Die Programmliste erscheint auf dem Bildschirm.
- Zum Verlassen des Hauptmenüs zweimal die Taste **MENU** der Fernbedienung betätigen.

HAUPTMENÜ				
A BILD	B TON	C SONDERFUNKTIONEN	D PROGRAMM	E PROGRAMMLISTE
AUS / GESPEICHERT				

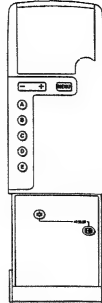
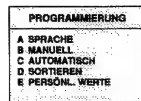
  

PROGRAMMLISTE				
nr.	NAME	nr.	NAME	nr.
1	...	8	...	17
2	...	9	...	18
3	...	10	...	19
4	...	11	...	20
5	...	12	...	21
6	...	13	...	22
7	...	14	...	23
8	...	15	...	24

## Aufruf des Programmierungsmenüs

Dieses Menü ermöglicht das Einstellen der Fernsehsender.

- Drücken Sie gleichzeitig auf die Tasten **-** + und **MENU** der Fernbedienung.
- Das Menü **PROGRAMMIERUNG** erscheint auf dem Bildschirm.



## Auswahl der Menüsprache

Dieses Fernsehgerät bietet Ihnen die Möglichkeit, mehrere Sprachen zur Anzeige der Menüs auf dem Bildschirm auszuwählen. Sie können die **DEUTSCHE** oder eine andere Sprache wählen.

Vom Menü **PROGRAMMIERUNG** aus: (zum Aufruf gleichzeitig die beiden Tasten **-** + und **MENU** betätigen)

- Drücken Sie auf die rote Taste **A**.
- Das Menü **SPRACHE** erscheint.
- Drücken Sie auf die Farbtaste **A, B, C** oder **D**, je nach gewünschter Sprache.
- Der Text der Menüs wird ab jetzt in der gewünschten Sprache angezeigt und das Menü **PROGRAMMIERUNG** wird erneut angezeigt.
- Wenn die von Ihnen gewünschte Sprache nicht aufgeführt wird:
  - Drücken Sie auf die weiße Taste **E**.
  - Ein zweites Menü erscheint.
  - Wählen Sie die von Ihnen gewünschte Sprache und drücken Sie auf die blaue Taste **D**, um auf das vorherige Menü zurückzuschalten.
  - Von jetzt an erscheinen alle Menüs in der gewählten Sprache.



## Suche der Fernsehsender

Das Programmierungsmenü bietet Ihnen zwei Verfahren zur Suche der Fernsehsender: **manuelle Programmierung** oder **automatische Programmierung**.

## Manuelle Programmierung

Führen Sie nun schrittweise die Anweisungen des Menüs **MANUELLE PROGRAMMIERUNG** aus. Sie müssen die einzelnen **Schritte** in der richtigen Reihenfolge durchführen.

Vom Menü **PROGRAMMIERUNG** aus: (zum Aufruf gleichzeitig die beiden Tasten **-** + und **MENU** betätigen)

- Drücken Sie auf die grüne Taste **B**.
- Das Menü **MANUELLE PROGRAMMIERUNG** erscheint.



### schritt a Suche

- Drücken Sie auf die rote Taste **A**.
- Das Fernsehgerät sucht einen Sender. Der Frequenzzähler wird im unteren Bildschirmteil in Farbe eingeblendet. Die unterschiedlichen Frequenzen laufen ab. Der Frequenzzähler stoppt, sobald ein Sender gefunden wird. Das Bild stabilisiert sich wie auch die Frequenznummer, die in weiß angezeigt wird. Wenn Sie den Sender speichern wollen, gehen Sie zum Schritt **d** über.
- Wenn Sie ihn nicht speichern wollen:
  - Drücken Sie erneut auf die rote Taste **A**.
  - Das Fernsehgerät sucht weiter.

Wenn kein Bild gefunden wird, siehe Abschnitt "Hinweise" (Seite 23).

#### Feineinstellung:

Wenn Ihnen die Empfangsqualität eines Fernsehsenders unbefriedigend erscheint, können Sie dessen Frequenz mit der Taste **-** + der Fernbedienung fein einstellen.

#### Direkter Aufruf eines Senders:

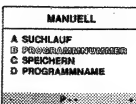
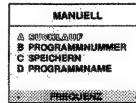
Wenn Sie die Frequenz oder den Kanal des von Ihnen gewünschten Senders kennen, können Sie dessen Frequenz mit Hilfe der Zifferntasten **0** bis **9** direkt über die Fernbedienung eingeben (Beispiel: für 64 MHz geben Sie 064 ein).

Wenn Sie nur den Kanal kennen, können Sie in der Kanal-Frequenz-Tabelle auf der letzten Seite dieser Bedienungsanleitung die entsprechende Frequenz finden.

### schritt b Eingabe der Programmnummer

- Drücken Sie auf die grüne Taste **B**.
- Ein Anzeigefenster erscheint unten auf dem Bildschirm.
- Drücken Sie auf die Taste **-** + bis die gewünschte Nummer angezeigt wird oder geben Sie die Nummer des Senders mit den Zifferntasten **0** bis **9** ein.

Wenn Sie einen Sender mit zweistelliger Nummer suchen, müssen Sie die zweite Ziffer eingeben, bevor der Strich erlöscht.



## Automatische Programmierung

In diesem Fall übernimmt Ihr Fernsehgerät die Suche der Fernsehsender, die in Ihrer Region empfangen werden können. Sie müssen am Ende nur noch die Sender sortieren und ihnen eine Programmnummer zuteilen.

### schritt a Suche:

Vom Menü **PROGRAMMIERUNG** aus: (zum Aufruf gleichzeitig die beiden Tasten **-** + und **MENU** betätigen)

- Drücken Sie auf die gelbe Taste **C**.
- Die Meldung **AUS** wird angezeigt.
- Zum Starten der Funktion **AUTOMATISCH** die Taste **-** + betätigen.
- Das Fernsehgerät beginnt mit dem Suchlauf. Es durchläuft alle Frequenzen und speichert alle aufgefundenen Sender. Es speichert sie ab Nummer 59, dann 58, 57 usw. ab, bis alle in Ihrer Region empfangenen Sender gefunden worden sind. Dies kann einige Minuten beanspruchen.



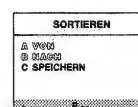
### schritt b Programmnummern:

Wenn die Suche beendet ist, erscheint automatisch das Menü **SORTIEREN** (dieses Menü ist ebenfalls über das Menü **PROGRAMMIERUNG** zugänglich).

- Drücken Sie auf die rote Taste **A**.
- Ein Anzeigefenster erscheint unten am Bildschirm. Verwenden Sie die Taste **-** + oder die Zifferntasten **0** bis **9**, um die gefundenen Sender abzurufen und sortieren Sie ab Ziffer 59, 58,... (geben Sie die Ziffern 59, 58, usw. ein).

Sobald der von Ihnen zu nummerierende Sender auf dem Bildschirm angezeigt wird: (z.B. wollen Sie den Sender 56 in Sender 1 umbenennen)

- Drücken Sie auf die grüne Taste **B**.
- Ein Anzeigefenster erscheint unten auf dem Bildschirm.
- Geben Sie die neue Sendernummer (!) mittels der Zifferntasten **0** bis **9** oder mit der Taste **-** + ein.
- In unserem Beispiel wird der Sender 56 in Sender 1 umbenannt. Gehen Sie zum Schritt **c** über.



### schritt c Speichern

- Drücken Sie auf die gelbe Taste **C**.
- PROGRAMM GESPEICHERT** erscheint unten auf dem Bildschirm und die neue Programmnummer ist somit gespeichert.

Führen Sie die Schritte **b** und **c** so oft durch, wie neue Sendernummern eingegeben sind. Wenn die Suche der Sender beendet ist, gehen Sie zum Schritt **d** (p. 5) über. Um das Menü **PROGRAMMIERUNG** zu verlassen, drücken Sie zweimal auf die Taste **MENU**.



## Persönliche Werte

Persönliche Werte erlaubt Ihnen die Speicherung Ihrer Bild- und Töneinstellungen. Bevor Sie diese Funktion benutzen können, müssen Sie zunächst die entsprechenden Einstellungen anhand der Bedienungsanleitung vornehmen, d.h.:

- Im Menü **PROGRAMMIERUNG** auf die weiße Taste **E** drücken.
- Die Meldung **AUS** erscheint unten auf dem Bildschirm.
- Zum Speichern Ihrer Bild- und Töneinstellungen auf die Taste **-** + drücken.
- Die Meldung **GESPEICHERT** erscheint. Von jetzt an können Sie die gespeicherten Einstellungen mit Hilfe der grünen Taste **PP** der Fernbedienung jederzeit aktivieren.



### schritt c Speichern

- Drücken Sie auf die gelbe Taste **C**.
- Das Menü **PROGRAMM GESPEICHERT** erscheint unten auf dem Bildschirm. Der auf dem Bildschirm angezeigte Sender ist somit gespeichert.

Wenn Sie andere Sender suchen:

### Erneut

die Schritte **a, b, c** ausführen.

Wenn Sie alle Sender gefunden haben, gehen Sie zum Schritt **d** über.



### schritt d Eingabe des Programmnamens

Sie können den ersten 24 von Ihrem Fernsehgerät empfangenen Sendern einen aus bis zu 5 alphanumerischen Zeichen gebildeten Namen geben (z.B.: ZDF, CNN,...). Diese Funktion erlaubt Ihnen, das jeweils aktive Programm durch Anzeige seines Namens und seiner Nummer zu erkennen.

Vom Menü **MANUELL** aus:

- Drücken Sie auf die blaue Taste **D**.
- Das Menü **PROGRAMMNAME** erscheint. Die Liste der Fernsehprogramme wird angezeigt und Sie müssen jetzt den Namen des von Ihnen gewünschten Senders eingeben. Der Pfeil erlaubt Ihnen die Auswahl des gewünschten Zeichens.
- Zum Verschieben des Pfeils nach links die Taste **A** betätigen, und die Taste **B**, um ihn nach rechts zu verschieben.
- Das gewählte Zeichen erscheint auf der Zeile, gegenüber der Programmnummer.
- Wenn Sie das richtige Zeichen gewählt haben:
  - Die gelbe Taste **C** betätigen, um zum nächsten Zeichen überzugehen.
  - Wählen Sie jetzt das nächste Zeichen.
  - Zum Eingeben eines Leerzeichens den Pfeil zwischen **Z** und **0** positionieren.

Sollten Sie ein unerwünschtes Zeichen eingegeben haben, können Sie es korrigieren, nachdem Sie den Pfeil mit Hilfe der gelben Taste **C** auf das irrtümlich eingegebene Zeichen positioniert haben.

- Zur Eingabe des Namens des nächsten Senders auf die blaue Taste **D** drücken, oder auf die weiße Taste **E**, um den Namen des vorherigen Programms einzugeben.
- Wenn Sie die Eingabe der Programmnamen abschließen möchten:
  - Die Taste **MENU** betätigen, um das Menü **PROGRAMMNAME** zu verlassen.
  - Das Menü **MANUELL** erscheint erneut auf dem Bildschirm.



### Wenn die Suche der Sender beendet ist:

- Drücken Sie zweimal auf die Taste **MENU** und verlassen Sie das Menü **PROGRAMMIERUNG**.
- Gehen Sie jetzt zum Abschnitt "Bedienung" über (Seite 7).

## 16/9-Funktionen

### Verbreitern des Bildes, Panorama

Mit dieser Funktion können Sie die im 16/9-Format gesendeten Bilder den Abmessungen Ihres Bildschirms anpassen.

- Drücken Sie auf die Taste **16/9**.
- Ihr Bild hat sich verbreitert.

Diese Funktion ist nur für die im 16/9-Format ausgestrahlten Sendungen von Interesse.

- Betätigen Sie erneut die Taste **16/9**.
- Das Bild wird vergrößert in Horizontaler Richtung (Panorama) nur die Seiten von dem Bild wurden verlängert.

Diese Funktion ist nur für die im 4/3-Format ausgestrahlten Sendungen von Interesse.

- Betätigen Sie erneut die Taste **16/9**.
- Das ursprüngliche Bildformat (4/3) ist wiederhergestellt.

### Bild-Zoom

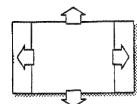
Diese Funktion ermöglicht Ihnen, das Bild eines im herkömmlichen Format (4/3) gesendeten Programms zu vergrößern, weil die Proportionen dieselben bleiben.

- Drücken Sie auf die Taste **ZOOM +**.
- Mit jedem Tastendruck vergrößert sich das Bild.

- Drücken Sie auf die Taste **ZOOM -**.
- Mit jedem Tastendruck verkleinert sich das Bild, bis es schließlich das normale Format wiedererlangt hat.

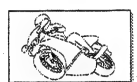
Diese Funktion ist besonders interessant, wenn Cinemascope-Filme von Programmen im 4/3-Format gesendet werden.

### - ZOOM +



### Empfang von Bildern im 16/9-Format:

### Empfang von Bildern im herkömmlichen Format (4/3):



Verbreitern des Bildes

Panorama

Bild-Zoom

## PIP - Bild im Bild (Option)

Das PIP-System (Bild im Bild) ermöglicht es, ein kleines Bildfenster im Hauptbild Ihres Fernsehers zu eröffnen.

Sie können somit gleichzeitig einen **Fernsehsender** und das Programm eines **anderen Gerätes**, welches an einen der Eingänge (Videorecorder, Videokamera) angeschlossen ist, ansehen. Wenn Sie gleichzeitig 2 Fernsehprogramme ansehen wollen, müssen Sie unbedingt einen Videorecorder oder irgendein anderes mit einem Fernsehuner ausgestattetes Gerät (Satellitenempfänger...) an eine der EXT-Buchsen anschließen. Der Ton des kleinen Bildes wird nicht wiedergegeben.

### Aufruf eines PIP-Bildes

- Drücken Sie auf die Taste **PIP**.
- Das PIP-Bild und das Hauptbild sind gleich. Die Programmnummer wird kurz auf dem Bildschirm angezeigt.
- Drücken Sie erneut auf **PIP** um das PIP-Bild zu löschen.

### Wahl des PIP-Bildes

- Drücken Sie mehrmals auf die Taste **PIP**, um das entsprechende AV-Gerät (Videorecorder, Videokamera,...) auszuwählen.
- Die Anzeige **EXT** (blaue) oder **EXT** (orange) erscheint und das entsprechende PIP-Bild wird auf dem Bildschirm angezeigt.

Für den Anschluss der AV-Geräte an die Buchsen EXT, siehe das Kapitel "Anschluss von anderen Geräten" (Seite 18).

### Austausch der Bilder

- Drücken Sie einmal auf **PIP**.
- Das Hauptbild wird durch das Bild des PIP-Fensters ersetzt.
- Drücken Sie erneut auf **PIP**, um das Fernsehprogramm wieder in das Hauptbild zurückzurufen.

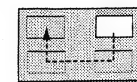
### Standbild

- Drücken Sie auf **PIP**.
- Jedesmal, wenn Sie auf diese Taste drücken, verschiebt sich der Bildschirm in eine andere Ecke des Hauptbildes.
- Drücken Sie erneut auf **PIP**, um das Bild weiterlaufen zu lassen.

### Verschieben des PIP-Fensters

- Drücken Sie auf **PIP**.
- Jedesmal, wenn Sie auf diese Taste drücken, verschiebt sich der Bildschirm in eine andere Ecke des Hauptbildes.

Die Einstellung der Größe des PIP-Bildes wird im Kapitel **SONDERFUNKTIONEN** (Seite 13) näher erläutert.





# 10. Spare parts lists/Ersatzteilliste/Liste des pièces

CHASSIS GR 2.3

29

## Main panel

### Various

4822 255 70279	S-VHS COVER
4822 256 91879	HOLDER
4822 256 92053	FUSE HOLDER
4822 264 40207	3P MALE FOR BTB-WT
4822 264 50148	8P MALE FOR BTB AU
4822 265 30378	4P MALE FOR BTB-WT
4822 265 30389	2P MALE
4822 265 30877	3P
4822 265 31135	5P RFK5-BK
4822 265 31139	5P RFK5-RD MALE
4822 265 40421	6P MALE FOR BTB-WT
4822 265 41346	7P RFK5-RD
4822 265 41347	6P RFK5-BK
4822 266 30338	6P GREEN
4822 267 30546	6P FEMALE
4822 267 30631	CINCH FEMALE.
4822 267 31694	3P RFK5-BU-FEMALE
4822 267 40624	5-SOCKET
4822 267 40648	5POLE MALE BTB
4822 267 40696	3-SOCKET
4822 267 40794	3P FEMALE
4822 267 41113	3P RFK5-VH
4822 267 50591	6P MALE FOR BTB
4822 267 50621	7P WHITE MALE
4822 267 50721	9-SOCKET
4822 267 60367	EURO-CONNECTOR
4822 290 40283	5-SOCKET
4822 404 31322	BRACKET SEC SCART
4822 417 50217	4P MALE BTB
4822 466 30395	SHIELDING MICROPROC.
4822 492 70143	SPRING 10 X 33 MM
4822 492 70871	SPRING
1000 4822 210 10436	U944C/IEC
1000 4822 210 50124	UV916E/IEC
1240 4822 071 51602	FUSE (1.6A)
1242 4822 071 51602	FUSE (1.6A)
1300 4822 242 81582	8,868 100 MHz
1301 4822 242 70304	8,867 238 MHz RW43
1534 4822 071 53151	FUSE(315MA)
1559 4822 071 51002	FUSE(1A)
1563 4822 526 10405	BEAD
1580 4822 071 51602	FUSE (1.6A)
1600 4822 253 30383	FUSE (2.5A)
1601 4822 071 52502	FUSE (2.5A)
1640 4822 526 10405	BEAD
1641 4822 526 10405	BEAD
1702 4822 242 70392	6,000 000 MHz HC18
2001 4822 124 40849	330µF 20% 16
2002 4822 122 31797	22nF 10% 63
2003 4822 122 31947	100nF 20% 63
2005 4822 124 40196	220µF 20% 16
2008 4822 122 31765	100pF 2% 63
2010 4822 124 40435	10µF 20% 50
2231 4822 124 80702	100µF 20% 25
2232 4822 126 11544	22nF 63
2236 4822 122 31784	4.7nF 10% 50
2237 4822 122 31947	100nF 20% 63
2238 4822 122 31784	4.7nF 10% 50
2239 4822 122 31947	100nF 20% 63
2240 4822 124 40214	1000µF 20% 25
2241 5322 121 42386	100nF 5% 63
2242 4822 124 40214	1000µF 20% 25
2243 4822 121 41856	22nF 5% 250
2245 4822 121 41856	22nF 5% 250
2246 4822 124 41596	22µF 20% 50
2248 4822 124 40849	330µF 20% 16
2249 4822 126 11544	22nF 63
2250 4822 121 41857	10nF 5% 250
2251 4822 121 41857	10nF 5% 250
2252 4822 121 41857	10nF 5% 250
2253 4822 121 41857	10nF 5% 250
2254 4822 121 51252	470nF 5% 63
2255 4822 121 51252	470nF 5% 63
2256 4822 122 32142	270pF 2% 63
2257 4822 122 32142	270pF 2% 63
2258 4822 121 51252	470nF 5% 63
2259 4822 121 51252	470nF 5% 63

2260 4822 124 40435	10µF 20% 50
2263 4822 124 41509	33µF 20% 35
2264 4822 124 41509	33µF 20% 35
2266 4822 124 41796	22µF 20% 16
2300 4822 122 32482	22pF 2% 63
2301 4822 122 32999	2.2N 5%
2302 4822 122 31772	47pF 2% 63
2303 4822 122 31768	180pF 2% 63
2304 4822 122 31773	560pF 2% 63
2304 4822 122 32999	2.2N 5%
2305 4822 126 10324	33pF 2% 63
2306 4822 122 31965	220pF 2% 63
2307 4822 122 33496	100nF 10% 63
2308 4822 122 31797	22nF 10% 63
2310 4822 121 41857	10nF 5% 250
2310 4822 121 42408	220nF 5% 63
2311 4822 122 33496	100nF 10% 63
2312 4822 121 41857	10nF 5% 250
2312 4822 121 42408	220nF 5% 63
2313 4822 125 50045	1p8-22p 250
2314 5322 121 42661	330nF 5% 63
2314 5322 122 32818	2.2nF 10% 100
2315 4822 122 31825	27pF 2% 63
2316 4822 122 33496	100nF 10% 63
2317 4822 122 31766	120pF 2% 63
2319 4822 122 32442	10nF 50V
2321 4822 122 31797	22nF 10% 63
2322 4822 122 31797	22nF 10% 63
2323 4822 122 32542	47nF 10% 63
2325 4822 122 31965	220pF 2% 63
2325 4822 122 32542	47nF 10% 63
2326 4822 122 31839	82pF 2% 63
2328 4822 122 32442	10nF 50V
2329 4822 122 32442	10nF 50V
2330 4822 122 33496	100nF 10% 63
2331 4822 122 33496	100nF 10% 63
2332 4822 122 33496	100nF 10% 63
2333 4822 122 33496	100nF 10% 63
2334 4822 122 33496	100nF 10% 63
2335 4822 122 31772	47pF 2% 63
2336 4822 122 31797	22nF 10% 63
2337 4822 122 31797	22nF 10% 63
2338 4822 122 31797	22nF 10% 63
2339 4822 122 33496	100nF 10% 63
2340 4822 122 31797	22nF 10% 63
2341 4822 122 31797	22nF 10% 63
2342 4822 122 33496	100nF 10% 63
2343 4822 122 33496	100nF 10% 63
2344 4822 122 33496	100nF 10% 63
2345 4822 122 31797	22nF 10% 63
2346 4822 122 31765	100pF 2% 63
2347 4822 122 33496	100nF 10% 63
2348 4822 124 40196	220µF 20% 16
2349 5322 122 31647	1nF 10% 63
2350 4822 124 40433	47µF 20% 25
2351 4822 122 31797	22nF 10% 63
2352 5322 122 31647	1nF 10% 63
2353 4822 122 33496	100nF 10% 63
2354 4822 124 40242	1µF 20% 63
2356 4822 122 31797	22nF 10% 63
2357 4822 122 31797	22nF 10% 63
2358 4822 122 31797	22nF 10% 63
2359 4822 122 31765	100pF 2% 63
2360 4822 122 33496	100nF 10% 63
2361 4822 122 33496	100nF 10% 63
2362 4822 122 33496	100nF 10% 63
2365 5322 121 42661	330nF 5% 63
2366 4822 124 40435	10µF 20% 50
2367 4822 124 41578	6.8µF 20% 50
2368 4822 122 32139	12pF 2% 63
2370 4822 121 42408	220nF 5% 63
2374 4822 122 31772	47pF 2% 63
2380 4822 122 31772	47pF 2% 63
2381 4822 122 31772	47pF 2% 63
2385 4822 122 31765	100pF 2% 63
2386 4822 122 33481	1800pF 2% 63
2451 4822 122 33496	100nF 10% 63
2453 4822 124 80708	68µF 20% 25
2453 5322 124 41941	22µF 20% 16
2455 5322 122 31647	1nF 10% 63
2455 5322 122 33446	3.3nF 10% 63
2456 4822 124 40242	1µF 20% 63
2457 4822 122 33496	100nF 10% 63
2458 4822 121 42937	2.7nF 1% 250
2459 4822 122 33496	100nF 10% 63
2460 4822 122 32442	10nF 50V
2461 5322 122 31647	1nF 10% 63
2462 4822 122 31797	22nF 10% 63
2464 4822 122 33496	100nF 10% 63
2465 4822 124 40849	330µF 20% 16
2466 4822 124 22403	10µF 20% 16

2467 4822 122 33496	100nF 10% 63
2468 4822 124 40244	2.2µF 20% 63
2469 4822 124 41596	22µF 20% 50
2470 4822 122 31772	47pF 2% 63
2471 5322 121 42661	330nF 5% 63
2473 5322 121 42661	330nF 5% 63
2474 4822 122 33496	100nF 10% 63
2475 4822 122 33496	100nF 10% 63
2500 4822 126 12648	220pF 5% 63
2501 4822 122 33481	1800pF 2% 63
2502 5322 124 41381	22µF 20% 50
2505 4822 122 32542	47nF 10% 63
2506 4822 124 80063	680µF 20% 35
2506 4822 124 80065	1000µF 20% 50
2506 4822 124 80707	2200µF 20% 25
2507 4822 122 31797	22nF 10% 63
2509 4822 121 51319	1µF 10% 63
2524 4822 124 42167	4.7µF 20% 50
2538 4822 121 43343	4.7nF 10% 400
2539 4822 124 80057	330µF 20% 16
2545 4822 126 12273	1200pF 10%R (HR) 2K
2545 4822 126 12274	1500µF 10%R (HR) 2K
2546 4822 121 43076	11nF 5% 1600
2546 5322 121 44333	12nF 5% 1.6K
2546 5322 121 44345	15nF 5% 1.6K
2547 4822 121 40488	22nF 10% 400
2547 5322 121 44219	47nF 10% 400
2549 4822 121 42073	390 nF 10% 400
2549 4822 121 42074	470 nF 10% 400
2550 4822 121 51527	390nF 5% 250
2550 5322 121 44128	680nF 10% 250
2551 4822 124 80069	1µF 20% 160
2559 4822 124 80059	100µF 20% 25
2560 4822 121 51408	33nF 10% 250
2570 4822 124 80071	22µF 20% 160
2574 4822 122 10175	2.2nF 10% 50
2580 4822 124 80061	100µF 20% 25
2588 4822 122 31644	2.2nF 10% 63
2588 5322 122 33446	3.3nF 10% 63
2590 5322 121 42498	680nF 5% 63
2600 4822 124 41531	470nF 10% 250VA
2605 4822 124 23492	220µF 50% 385
2607 4822 121 51469	1nF 400
2617 4822 121 51252	470nF 5% 63
2617 4822 121 51319	1µF 10% 63
2620 5322 121 42465	68nF 5% 63
2625 4822 126 12272	1nF 10%R(HR) 2K
2626 4822 126 12267	470pF 10%R (HR) 2K
2630 4822 124 23418	47µF 200
2630 4822 124 80055	100µF 10% 160
2631 4822 124 23418	47µF 200
2631 4822 124 80055	100µF 10% 160
2632 4822 126 11382	1nF 10% 1K
2640 4822 124 80061	1000µF 20% 25
2641 4822 124 80061	1000µF 20% 25
2652 5322 122 32331	1nF 10% 100
2653 5322 122 32331	1nF 10% 100
2658 5322 122 32338	82nF 10% 63
2660 4822 124 80061	1000µF 20% 25
2672 5322 124 41379	2.2µF 20% 50
2675 4822 124 80064	680µF 20% 50
2675 4822 124 80065	1000µF 20% 50
2676 5322 122 32331	1nF 10% 100
2704 4822 122 32542	47nF 10% 63
2705 4822 122 31766	120pF 2% 63
2706 5322 124 41299	68µF 20% 25
2707 4822 122 32442	10nF 50V
2708 4822 122 31766	120pF 2% 63
2709 4822 122 32507	6.8pF 5% 50
2710 4822 122 32507	6.8pF 5% 50
2711 4822 122 31825	27pF 2% 63
2712 4822 122 31825	27pF 2% 63
2713 4822 124 41525	100µF 20% 25
2714 4822 122 31772	47pF 2% 63
2715 4822 122 31772	47pF 2% 63
2716 4822 122 33496	100nF 10% 63
2718 4822 122 33496	100nF 10% 63
2719 5322 121 42386	100nF 5% 63
2721 4822 122 32442	10nF 50V
2722 4822 122 31947	100nF 20% 63
2853 4822 121 43856	4.7nF 5% 250
2854 4822 122 33496	100nF 10% 63
3001 4822 052 10399	39Ω 5% 0.33
3002 4822 116 52257	2k 2% 0.5
3003 4822 116 52303	8k 2% 0.5
3010 4822 051 10102	1k 2% 0.25

3220	4822 051 10392	3k9 2% 0.25
3222	4822 116 52234	100k 5% 0.5
3223	4822 051 10109	10Ω 2% 0.25
3224	4822 051 20222	2k2 5% 0.1
3225	4822 051 10272	2k7 2% 0.25
3226	4822 051 10333	33k 2% 0.25
3227	4822 051 10333	33k 2% 0.25
3228	4822 051 10151	150Ω 2% 0.25
3229	4822 051 10562	5k6 2% 0.25
3230	4822 051 10223	22k 2% 0.25
3231	4822 051 10472	4k7 2% 0.25
3240	4822 052 10828	802 5% 0.33
3241	4822 052 10828	802 5% 0.33
3242	4822 051 10333	33k 2% 0.25
3243	4822 051 10333	33k 2% 0.25
3244	4822 051 10103	10k 2% 0.25
3245	4822 051 10103	10k 2% 0.25
3250	4822 116 80175	4k7 5% 0.5
3251	4822 116 80175	4k7 5% 0.5
3253	4822 116 52211	150Ω 5% 0.5
3254	4822 116 52211	150Ω 5% 0.5
3255	4822 051 10822	8k2 2% 0.25
3256	4822 051 10224	220k 2% 0.25
3257	4822 116 52257	22k 5% 0.5
3258	4822 116 52283	4k7 5% 0.5
3259	4822 051 10823	82k 2% 0.25
3260	4822 051 10159	15Ω 2% 0.25
3261	4822 116 52201	75Ω 5% 0.5
3262	4822 116 52201	75Ω 5% 0.5
3263	4822 051 10563	56k 2% 0.25
3264	4822 051 10563	56k 2% 0.25
3267	4822 051 10103	10k 2% 0.25
3268	4822 051 10103	10k 2% 0.25
3300	4822 051 10822	8k2 2% 0.25
3301	4822 051 10272	2k7 2% 0.25
3302	4822 051 20222	2k2 5% 0.1
3303	4822 051 10122	1k2 2% 0.25
3303	4822 051 10392	3k9 2% 0.25
3304	4822 051 10182	1k8 2% 0.25
3305	4822 051 10431	430Ω 2% 0.25
3306	4822 116 52233	10k 5% 0.5
3307	4822 051 10471	470Ω 2% 0.25
3308	4822 051 20183	18k 5% 0.1
3309	4822 051 55602	5k6 1% 0.125
3310	4822 051 10472	4k7 2% 0.25
3311	4822 051 10103	10k 2% 0.25
3312	4822 051 10331	330Ω 2% 0.25
3313	4822 051 10274	270k 2% 0.25
3314	4822 051 10333	33k 2% 0.25
3315	4822 051 10821	820Ω 2% 0.25
3317	4822 051 10153	15k 2% 0.25
3318	4822 116 52224	470Ω 5% 0.5
3320	4822 051 10473	47k 2% 0.25
3321	4822 051 10473	47k 2% 0.25
3323	4822 051 10824	820k 2% 0.25
3324	4822 051 10331	330Ω 2% 0.25
3325	4822 116 52175	100Ω 5% 0.5
3326	4822 051 10101	100Ω 2% 0.25
3327	4822 051 10331	330Ω 2% 0.25
3328	4822 051 10102	1k 2% 0.25
3330	4822 051 10109	10Ω 2% 0.25
3331	4822 051 10109	10Ω 2% 0.25
3332	4822 050 25609	56Ω 1% 0.6
3333	4822 051 20222	2k2 5% 0.1
3334	4822 053 11279	27Ω 5% 2
3334	4822 053 11399	39Ω 5% 2
3335	4822 116 52226	560Ω 5% 0.5
3336	4822 052 10339	33Ω 5% 0.33
3338	4822 051 10102	1k 1% 0.4
3339	4822 051 10102	1k 2% 0.25
3340	4822 050 11002	1k 1% 0.4
3342	4822 051 20222	2k2 5% 0.1
3343	4822 051 10392	3k9 2% 0.25
3344	4822 051 10182	1k8 2% 0.25
3345	4822 051 10472	4k7 2% 0.25
3346	4822 051 10332	3k3 2% 0.25
3347	4822 116 52219	330Ω 5% 0.5
3348	4822 116 52219	330Ω 5% 0.5
3349	4822 116 52219	330Ω 5% 0.5
3350	4822 050 11002	1k 1% 0.4
3351	4822 051 10272	2k7 2% 0.25
3351	4822 051 20222	2k2 5% 0.1
3352	4822 116 52256	2k2 5% 0.5
3352	4822 116 52263	2k7 5% 0.5
3353	4822 116 52256	2k2 5% 0.5
3353	4822 116 52263	2k7 5% 0.5
3354	4822 051 10221	220Ω 2% 0.25
3356	4822 050 21008	1Ω 1% 0.6
3358	4822 051 10331	330Ω 2% 0.25
3359	4822 116 52219	330Ω 5% 0.5
3361	4822 051 10101	100Ω 2% 0.25



## Spare parts lists/Ersatzteilliste/Liste des pièces

3392	3k9 2% 0.25	3362	4822 051 10472	4k7 2% 0.25
2234	100k 5% 0.5	3363	4822 116 52175	100Ω 5% 0.5
3109	10Ω 2% 0.25	3364	4822 050 11002	1k 1% 0.4
3222	2k2 5% 0.1	3365	4822 116 52304	82k 5% 0.5
3272	2k7 2% 0.25	3366	4822 116 52297	68k 5% 0.5
3333	33k 2% 0.25	3367	4822 116 52175	100Ω 5% 0.5
0151	150Ω 2% 0.25	3368	4822 116 52175	100Ω 5% 0.5
0562	5k6 2% 0.25	3369	4822 116 52175	100Ω 5% 0.5
0223	22k 2% 0.25	3370	4822 051 10472	4k7 2% 0.25
0472	4k7 2% 0.25	3371	4822 051 10332	3k3 2% 0.25
0828	822 5% 0.33	3375	4822 051 10109	10Ω 2% 0.25
0828	822 5% 0.33	3376	4822 051 10109	10Ω 2% 0.25
0333	33k 2% 0.25	3380	4822 051 10101	100Ω 2% 0.25
0333	33k 2% 0.25	3381	4822 051 10101	100Ω 2% 0.25
0333	33k 2% 0.25	3385	4822 051 10102	1k 2% 0.25
0103	10k 2% 0.25	3450	4822 116 52238	12k 5% 0.5
0103	10k 2% 0.25	3451	4822 116 52175	100Ω 5% 0.5
0175	4k7 5% 0.5	3452	4822 116 52175	100Ω 5% 0.5
0175	4k7 5% 0.5	3453	4822 116 52251	18k 5% 0.5
2211	150Ω 5% 0.5	3454	4822 050 11002	1k 1% 0.4
2211	150Ω 5% 0.5	3455	4822 051 10122	1k2 2% 0.25
0822	8k2 2% 0.25	3456	4822 051 10682	6k8 2% 0.25
0224	220k 2% 0.25	3457	4822 101 11191	10k 30% LIN 0.1
2257	22k 5% 0.5	3458	4822 051 10303	30k 2% 0.25
2283	4k7 5% 0.5	3459	4822 116 52304	82k 5% 0.5
0823	82k 2% 0.25	3460	4822 051 10333	33k 2% 0.25
0159	15Ω 2% 0.25	3461	4822 100 10436	22k CARB LIN 0.1
2201	75Ω 5% 0.5	3463	4822 116 52251	18k 5% 0.5
2201	75Ω 5% 0.5	3464	4822 051 10123	12k 2% 0.25
0563	56k 2% 0.25	3465	4822 051 10394	390k 2% 0.25
0563	56k 2% 0.25	3466	4822 051 10681	680Ω 2% 0.25
0103	10k 2% 0.25	3467	4822 053 20125	1M2 5% 0.25
0103	10k 2% 0.25	3467	4822 053 20225	2M2 5% 0.25
0822	8k2 2% 0.25	3468	4822 051 10682	6k8 2% 0.25
0272	2k7 2% 0.25	3469	4822 051 10229	22Ω 2% 0.25
0222	2k2 5% 0.1	3470	4822 116 52231	820Ω 5% 0.5
0392	3k9 2% 0.25	3471	4822 116 52239	120k 5% 0.5
0182	1k8 2% 0.25	3471	4822 116 52245	150k 5% 0.5
0431	430Ω 2% 0.25	3472	4822 051 10224	220k 2% 0.25
12333	10k 5% 0.5	3473	4822 116 52265	270k 5% 0.5
0471	470Ω 2% 0.25	3473	4822 116 52278	390k 5% 0.5
0183	18k 5% 0.1	3474	4822 051 10272	2k7 2% 0.25
15602	5k6 1% 0.125	3474	4822 051 10392	3k9 2% 0.25
0472	4k7 2% 0.25	3475	4822 051 10184	180k 2% 0.25
0103	10k 2% 0.25	3476	4822 051 10683	68k 2% 0.25
0331	330Ω 2% 0.25	3477	4822 051 10474	470k 2% 0.25
0274	270k 2% 0.25	3478	4822 051 10393	36k 2% 0.25
0333	33k 2% 0.25	3479	4822 116 52226	560Ω 5% 0.5
0821	820Ω 2% 0.25	3480	4822 116 52207	1k2 5% 0.5
0153	15k 2% 0.25	3481	4822 116 52286	5k1 5% 0.5
32224	470Ω 5% 0.5	3482	4822 116 52286	5k1 5% 0.5
0473	47k 2% 0.25	3483	4822 052 10339	33Ω 5% 0.33
0473	47k 2% 0.25	3484	4822 051 20183	18k 5% 0.1
0824	820k 2% 0.25	3485	4822 051 10682	6k8 2% 0.25
0331	330Ω 2% 0.25	3486	4822 051 10182	1k8 2% 0.25
32175	100Ω 5% 0.5	3487	4822 116 52231	820Ω 5% 0.5
0101	100Ω 2% 0.25	3488	4822 116 52296	330k 5% 0.5
0331	330Ω 2% 0.25	3501	4822 051 10229	22Ω 2% 0.25
0102	1k 2% 0.25	3501	4822 051 10279	27Ω 2% 0.25
0109	10Ω 2% 0.25	3502	4822 053 10122	1k2 5% 1
0109	10Ω 2% 0.25	3502	4822 053 10272	2k7 5% 1
25609	56k 1% 0.6	3503	4822 052 10128	1Ω 5% 0.33
20222	2k2 5% 0.1	3504	4822 100 11684	100Ω 10% 0.1
11279	27Ω 5% 2	3505	4822 051 10471	470Ω 2% 0.25
11399	39Ω 5% 2	3506	4822 116 52265	270k 5% 0.5
32226	560Ω 5% 0.5	3506	4822 116 52272	330k 5% 0.5
10339	33Ω 5% 0.33	3507	4822 051 10223	22k 2% 0.25
11002	1k 1% 0.4	3507	4822 051 10273	27k 2% 0.25
0102	1k 2% 0.25	3508	4822 051 10228	2Ω 5% 0.25
11002	1k 1% 0.4	3509	4822 051 10228	2Ω 5% 0.25
20222	2k2 5% 0.1	3510	4822 051 10228	2Ω 5% 0.25
10392	3k9 2% 0.25	3511	4822 051 10228	2Ω 5% 0.25
10182	1k8 2% 0.25	3512	4822 051 10228	2Ω 5% 0.25
10472	4k7 2% 0.25	3513	4822 053 10331	330Ω 5% 1
10332	3k3 2% 0.25	3514	4822 051 10182	1k8 2% 0.25
52219	330Ω 5% 0.5	3515	4822 051 10228	2Ω 5% 0.25
52219	330Ω 5% 0.5	3516	4822 100 10436	22k CARB LIN 0.1
52219	330Ω 5% 0.5	3517	4822 051 10228	2Ω 5% 0.25
10272	2k7 2% 0.25	3518	4822 051 10109	10Ω 2% 0.25
20222	2k2 5% 0.1	3519	4822 051 10228	2Ω 5% 0.25
52256	2k2 5% 0.5	3523	4822 051 10228	2Ω 5% 0.25
52263	2k7 5% 0.5	3529	4822 051 10228	2Ω 5% 0.25
52256	2k2 5% 0.5	3535	4822 051 10151	150Ω 2% 0.25
52263	2k7 5% 0.5	3535	4822 051 51201	120Ω 1% 0.125
10221	220Ω 2% 0.25	3537	4822 116 52234	100k 5% 0.5
21008	1Ω 1% 0.6	3538	4822 116 52252	180k 5% 0.5
10331	330Ω 2% 0.25	3539	4822 053 20434	430k 5% 0.25
52219	330Ω 5% 0.5	3539	4822 053 20684	680k 5% 0.25
10101	100Ω 2% 0.25	3540	4822 051 51201	120Ω 1% 0.125

3542	4822 050 11002	1k 1% 0.4
3543	4822 051 10101	100Ω 2% 0.25
3545	4822 113 80565	180Ω 5% 0.5
3545	4822 113 80638	120Ω 5% 0.5
3545	4822 116 82999	330Ω 5% 0.5
3548	4822 052 10159	15Ω 5% 0.33
3549	4822 116 52251	18k 5% 0.5
3550	4822 116 52251	18k 5% 0.5
3551	4822 050 25601	560Ω 1% 0.6
3552	4822 050 25601	560Ω 1% 0.6
3553	4822 052 10561	560Ω 5% 0.33
3560	4822 116 52247	16k 5% 0.5
3560	4822 116 52254	20k 5% 0.5
3560	4822 116 52274	36k 5% 0.5
3570	4822 052 10688	6Ω 5% 0.33
3582	4822 116 52226	560Ω 5% 0.5
3588	4822 052 10561	560Ω 5% 0.33
3589	4822 050 21502	1k5 1% 0.6
3590	4822 116 52234	100k 5% 0.5
3591	4822 051 10474	470k 2% 0.25
3592	4822 051 10681	680Ω 2% 0.25
3604	4822 113 80593	15Ω 10% 0.5
3606	4822 052 10102	1k 5% 0.33
3610	4822 052 10688	6Ω 5% 0.33
3610	4822 052 10828	8Ω 2% 0.33
3616	4822 050 24708	4Ω 7% 0.6
3617	4822 116 52213	180Ω 5% 0.5
3619	4822 116 52182	15Ω 5% 0.5
3620	4822 053 12121	120Ω 5% 3
3621	4822 053 12279	27Ω 5% 3
3621	4822 053 12479	47Ω 5% 3
3622	4822 053 12479	47Ω 5% 3
3626	4822 113 80565	180Ω 5% 0.5
3631	4822 050 21204	120k 1% 0.6
3631	4822 050 22204	220k 1% 0.6
3634	4822 051 10272	2k7 2% 0.25
3634	4822 051 10332	3k3 2% 0.25
3635	4822 101 11187	1k 30% LIN 0.1
3637	4822 116 52175	100Ω 5% 0.5
3659	4822 051 10181	180Ω 2% 0.25
3675	4822 116 52239	120k 5% 0.5
3675	4822 116 52284	47k 5% 0.5
3677	4822 051 10108	1Ω 5% 0.25
3678	4822 116 52283	4k7 5% 0.5
3682	4822 053 10561	560Ω 5% 1
3707	4822 051 10182	1k8 2% 0.25
3708	4822 116 52283	4k7 5% 0.5
3709	4822 051 10472	4k7 2% 0.25
3710	4822 051 10104	100k 2% 0.25
3718	4822 116 52215	220Ω 5% 0.5
3719	4822 116 52215	220Ω 5% 0.5
3720	4822 116 52215	220Ω 5% 0.5
3721	4822 051 10103	10k 2% 0.25
3722	4822 051 10103	10k 2% 0.25
3723	4822 051 10103	10k 2% 0.25
3724	4822 051 10103	10k 2% 0.25
3725	4822 051 10103	10k 2% 0.25
3726	4822 051 10103	10k 2% 0.25
3727	4822 116 52175	100Ω 5% 0.5
3728	4822 116 52175	100Ω 5% 0.5
3729	4822 051 10911	910Ω 2% 0.25
3730	4822 051 10221	210Ω 2% 0.25
3732	4822 053 11103	10k 5% 2
3732	4822 053 11332	3k3 5% 2
3733	4822 050 23902	3k9 1% 0.6
3733	4822 116 52283	4k7 5% 0.5
3734	4822 050 23902	3k9 1% 0.6
3734	4822 116 52283	4k7 5% 0.5
3736	4822 116 52175	100Ω 5% 0.5
3737	4822 050 11002	1k 1% 0.4
3741	4822 051 10123	12k 2% 0.25
3742	4822 051 10332	3k3 2% 0.25
3743	4822 051 10472	4k7 2% 0.25
3747	4822 051 10273	27k 2% 0.25
3748	4822 051 10273	27k 2% 0.25
3751	4822 051 10153	15k 2% 0.25
3752	4822 116 52244	15k 5% 0.5
3753	4822 116 52286	5k1 5% 0.5
3755	4822 051 10101	100Ω 2% 0.25
3756	4822 051 10101	100Ω 2% 0.25
3757	4822 051 10332	3k3 2% 0.25
3758	4822 051 20222	2k2 5% 0.1
3768	4822 051 10105	1M 5% 0.25
3770	4822 051 10473	47k 5% 0.5
3771	4822 116 52251	18k 5% 0.5
3772	4822 116 52276	3k9 5% 0.5
3775	4822 051 10101	100Ω 2% 0.25
3776	4822 051 10562	5k6 2% 0.25
3779	4822 116 52233	10k 5% 0.5
3780	4822 051 10103	10k 2% 0.25
3781	4822 051 10472	4k7 2% 0.25

3850	4822 116 52189	30Ω 5% 0.5
3851	4822 116 80747	75Ω 5% 0.125
3852	4822 116 80747	75Ω 5% 0.125
3853	4822 116 80747	75Ω 5% 0.125
3854	4822 116 80747	75Ω 5% 0.125
3855	4822 116 52201	75Ω 5% 0.5
3856	4822 116 52175	100Ω 5% 0.5
3857	4822 051 10331	330Ω 2% 0.25
3858	4822 051 10331	330Ω 2% 0.25
3859	4822 051 10331	330Ω 2% 0.25
3860	4822 116 80176	1Ω 5% 0.5
3862	4822 116 52218	300Ω 5% 0.5
3872	4822 051 10102	1k 2% 0.25
3886	4822 051 10472	4k7 2% 0.25
3887	4822 051 10122	1k2 2% 0.25
3888	4822 116 52289	5k6 5% 0.5
3890	4822 051 10103	10k 2% 0.25
4xxx	4822 051 10008	0Ω 5% 0.25W
5001	4822 157 60138	COIL
5240	4822 158 10551	27μH
5242	4822 158 10551	27μH
5301	4822 157 63075	7.95 μH 8%
5303	4822 157 70827	33μH -5%
5534	4822 157 62771	C 110
5534	4822 158 10728	TRANSFORMER
5541	4822 157 63078	COIL
5545	4822 140 10414	L.O.T. 25°/28°
5545	4822 140 10435	L.O.T. 21° Hibri
5545	4822 140 10477	L.O.T. 16:9
5549	4822 157 53069	COIL



## Spare parts lists/Ersatzteilliste/Liste des pièces

## 1005 CRT module [E]

## Connectors

▲	4822 255 70251	CRT socket 21"MN
	4822 255 70261	CRT socket 25"/28"/21"NN
	4822 264 30328	2P
	4822 265 20509	2P GREY
	4822 265 30378	4P MALE FOR BTB-WTB
	4822 265 31133	3P RFK5-White
	4822 265 40252	7P CONNECTOR
	4822 267 50824	SOCKET
	4822 267 51033	SINGLE CONNECTOR
	4822 267 51275	7P RFK5-White
	4822 290 40283	5-F
	4822 290 40287	CONNECTOR
	4822 290 40295	7P
▲	4822 320 20188	FOCUS CABLE
	4822 492 70871	SPRING

## Various

1005	4822 212 30995	25"-28"-module
1005	4822 212 31003	module-16/9
1005	4822 212 31074	21" module

## -II-

2301	4822 122 31772	47pF 2% 63V
2301	4822 122 31825	27pF 2% 63V
2301	4822 122 31972	39pF 2% 63V
2331	4822 122 31972	39pF 2% 63V
2331	4822 122 32482	22pF 2% 63V
2331	4822 126 10324	33pF 2% 63V
2344	4822 124 40246	4.7µF 20% 63V
2361	4822 122 31772	47pF 2% 63V
2361	4822 126 10324	33pF 2% 63V
2391	4822 121 43878	27pF 2%N150 500V

2392	4822 124 80213	4.7µF 20% 100V
2393	4822 122 32542	47nF 10% 63V
2411	4822 124 80067	4.7µF 20% 63V
2421	4822 122 32482	22pF 2% 63V
2431	4822 121 41689	100nF 10% 250V
2432	5322 124 41378	33µF 20% 35V
2433	4822 126 12274	1500pF 10% R(HR) 2KV

2434	5322 122 32334	220pF 10% 100V
2435	4822 126 12274	1500pF 10% R(HR) 2KV

2520	5322 124 41299	68µF 20% 25V
------	----------------	--------------

2521	4822 122 32891	68nF 10% 63V
2522	5322 121 42661	330nF 5% 63V
2523	4822 122 31981	33nF +-0.5pF 50V
2526	4822 121 41857	10nF 5% 250V
2527	4822 121 43856	4.7nF 5% 250V
2531	4822 121 42408	220nF 5% 63V
2531	4822 121 43396	120nF 5% 63V
2532	4822 124 80066	1µF 20% 63V
2532	4822 124 80067	4.7µF 20% 63V
2533	4822 124 40242	1µF 20% 63V

2533	4822 124 41577	4.7µF 20% 50V
------	----------------	---------------

## -II-

3301	4822 051 10131	130Ω 2% 0.25W
3302	4822 051 10182	1k8 2% 0.25W
3302	4822 051 10272	2k7 2% 0.25W
3303	4822 051 10272	2k7 2% 0.25W
3304	4822 116 52239	120k 5% 0.5W
3305	4822 051 10102	1k 2% 0.25W
3305	4822 051 10473	47k 2% 0.25W
3306	4822 116 52219	330Ω 5% 0.5W
3309	4822 051 10108	1Ω 5% 0.25W
3309	4822 051 10479	47Ω 2% 0.25W

3310	4822 116 52219	330Ω 5% 0.5W
3311	4822 053 12153	15k 5% 3W
3312	4822 052 10271	270Ω 5% 0.33W
3313	4822 052 10271	270Ω 5% 0.33W
3314	4822 050 21502	1k5 1% 0.6W
3315	4822 051 10184	180k 2% 0.25W
3316	4822 051 10224	220k 2% 0.25W
3331	4822 051 10131	130Ω 2% 0.25W
3332	4822 051 10182	1k8 2% 0.25W
3333	4822 116 52263	2k7 5% 0.5W

3334	4822 116 52239	120k 5% 0.5W
3336	4822 051 10108	1Ω 5% 0.25W
3338	4822 051 10479	47Ω 2% 0.25W
3340	4822 116 52219	330Ω 5% 0.5W
3341	4822 053 12153	15k 5% 3W
3342	4822 052 10271	270Ω 5% 0.33W
3343	4822 052 10271	270Ω 5% 0.33W
3344	4822 050 21502	1k5 1% 0.6W

3345	4822 051 10681	680Ω 2% 0.25W
3361	4822 116 52208	130Ω 5% 0.5W
3362	4822 051 10182	1k8 2% 0.25W
3363	4822 051 10272	2k7 2% 0.25W
3364	4822 051 10223	22k 2% 0.25W
3366	4822 051 10108	1Ω 5% 0.25W
3368	4822 051 10479	47Ω 2% 0.25W
3370	4822 116 52219	330Ω 5% 0.5W
3371	4822 053 12153	15k 5% 3W
3372	4822 052 10271	270Ω 5% 0.33W
3373	4822 052 10271	270Ω 5% 0.33W
3374	4822 050 21502	1k5 1% 0.6W

3375	4822 051 10184	180k 2% 0.25W
3376	4822 051 10224	220k 2% 0.25W
3382	4822 051 10362	3k6 2% 0.25W
3382	4822 051 10392	3k9 2% 0.25W
3382	4822 051 10472	4k7 2% 0.25W
3383	4822 116 52284	47k 5% 0.5W
3384	4822 116 52277	39k 5% 0.5W
3385	4822 051 10104	100k 2% 0.25W
3391	4822 116 52234	100k 5% 0.5W
3392	4822 051 10103	10k 2% 0.25W

3392	4822 051 10562	5k6 2% 0.25W
3395	4822 051 10122	1k2 2% 0.25W
3395	4822 051 10562	5k6 2% 0.25W
3410	4822 051 10182	1k8 2% 0.25W
3411	4822 116 52222	390Ω 5% 0.5W
3413	4822 116 52218	300Ω 5% 0.5W
3414	4822 051 10439	43Ω 2% 0.25W
3414	4822 116 52193	39Ω 5% 0.5W
3415	4822 116 52218	300Ω 5% 0.5W
3416	4822 050 11002	1k 1% 0.4W

3417	4822 050 11002	1k 1% 0.4W
3418	4822 050 11002	1k 1% 0.4W
3419	4822 051 10399	39Ω 2% 0.25W
3421	4822 051 10154	150k 2% 0.25W
3424	4822 051 20222	2k2 5% 0.1W
3431	4822 052 10181	180Ω 5% 0.33W
3432	4822 052 10109	10Ω 5% 0.33W
3433	4822 052 10108	1Ω 5% 0.33W
3434	4822 050 21502	1k5 1% 0.6W
3435	4822 050 21502	1k5 1% 0.6W

3436	4822 053 20825	8M2 5% 0.25W
3442	4822 116 52239	120k 5% 0.5W
3443	4822 051 10272	2k7 2% 0.25W
3446	4822 051 10683	68k 2% 0.25W
3447	4822 051 10152	1k5 2% 0.25W
3448	4822 051 10152	1k5 2% 0.25W
3449	4822 051 10393	39k 2% 0.25W
3449	4822 051 10473	47k 2% 0.25W
3450	4822 051 10103	10k 2% 0.25W
3451	4822 051 10122	1k2 2% 0.25W

3452	4822 051 10103	10k 2% 0.25W
3453	4822 051 10273	27k 2% 0.25W
3454	4822 051 10393	39k 2% 0.25W
3455	4822 050 11002	1k 1% 0.4W
3455	4822 051 10102	1k 2% 0.25W
3456	4822 050 11002	1k 1% 0.4W
3512	4822 051 10103	10k 2% 0.25W
3512	4822 051 10109	10Ω 2% 0.25W
3518	4822 051 10101	100Ω 2% 0.25W
3518	4822 051 10103	10k 2% 0.25W

3520	4822 116 52211	150Ω 5% 0.5W
3521	4822 051 10122	1k2 2% 0.25W
3521	4822 101 20902	4k7 10%LIN 0.05W

3522	4822 051 10152	1k5 2% 0.25W
3523	4822 051 10153	15k 2% 0.25W
3524	4822 051 10683	68k 2% 0.25W
3524	4822 051 56203	62k 1% 0.125W
3525	4822 100 20169	10k 10%LIN 0.05W

3525	4822 100 20644	22k 10% LIN
------	----------------	-------------

3526	4822 050 21205	1M2 1% 0.6W
------	----------------	-------------

3526	4822 053 20125	1M2 5% 0.25W
3527	4822 051 10124	120k 2% 0.25W
3527	4822 051 10682	6k8 2% 0.25W
3528	4822 051 10681	680Ω 2% 0.25W
3528	4822 051 20222	2k2 5% 0.1W
3529	4822 051 10008	0Ω 5% 0.25W
3530	4822 051 10008	0Ω 5% 0.25W
3530	4822 051 10102	1k 2% 0.25W
3531	4822 051 10008	0Ω 5% 0.25W
3531	4822 051 10104	100k 2% 0.25W

3532	4822 051 10103	10k 2% 0.25W
3533	4822 116 52251	18k 5% 0.5W
3533	4822 116 52303	8k2 5% 0.5W
3534	4822 052 10828	82Ω 5% 0.33W
3571	4822 051 10273	27k 2% 0.25W
3572	4822 051 10153	15k 2% 0.25W
3575	4822 051 10182	1k8 2% 0.25W

3576	4822 051 10101	100Ω 2% 0.25W
3576	4822 051 51201	120Ω 1% 0.125W
3578	4822 116 52245	150k 5% 0.5W

3580	4822 051 10103	10k 2% 0.25W
------	----------------	--------------

5401	4822 157 50961	22µH
5401	4822 157 63788	18µH 10%
5401	4822 158 10651	27µH
5530	4822 152 20559	COIL,CHOKE

6301	4822 130 30842	BAV21
6302	4822 130 81222	LLZ-C15
6303	4822 130 80877	BAV103
6331	4822 130 80877	BAV103
6345	4822 130 82192	LLZ-C8V2
6361	4822 130 30842	BAV21
6362	4822 130 80446	LL4148
6382	4822 130 80877	BAV103
6411	4822 130 32831	BZX79-F3V0
6412	4822 130 80446	LL4148

6421	4822 130 30621	1N4148
6422	4822 130 81512	LLZ-C6V2
6423	4822 130 34382	BZX79-F8V2
6423	4822 130 82192	LLZ-C8V2
6518	4822 130 80446	LL4148
6519	4822 130 80446	LL4148
6520	4822 130 30864	BZX79-C68

7302	4822 130 41773	BF869
7303	4822 130 61207	BC848
7304	4822 130 41782	BF422
7305	4822 130 41646	BF423
7331	4822 130 41773	BF869
7333	4822 130 61207	BC848
7334	4822 130 41782	BF422
7335	4822 130 41646	BF423
7345	5322 130 42012	BC858
7361	4822 130 41773	BF869

7363	4822 130 61207	BC848
7364	4822 130 41782	BF422
7365	4822 130 41646	BF423
7383	4822 130 41782	BF422
7391	4822 130 41646	BF423
7402	5322 130 41982	BC848B
7411	4822 130 40938	BC548
7412	4822 130 61207	BC848
7422	5322 130 41982	BC848B
7423	5322 130 41982	BC848B

7530	5322 130 60159	BC846B
7533	4822 130 63015	BD440
7533	4822 130 63435	BD950
7534	4822 130 44283	BC636
7536	5322 130 41982	BC848B
7537	5322 130 41982	BC848B
7538	5322 130 41982	BC848B

## 1003 IF module [F/G]

## Various

1003	4822 212 30988	Pal BG NIC
1003	4822 212 30999	Pal BG
1003	4822 212 31001	Pal I NICAM
1003	4822 212 31002	Pal/secam BG/LI
1003	4822 212 31006	Pal/secam BGDK
1010	4822 242 81561	B39389-J3251-K100

1010	4822 242 81562	B39389-K3261-K100
------	----------------	-------------------

1010	4822 242 81563	B39389-G3254-K100
------	----------------	-------------------

1042	4822 153 30025	6MHz
------	----------------	------

1042	4822 242 72211	TPS5.5MW
1100	4822 242 70485	SFT5.74MA
1101	4822 242 70485	SFT5.74MA
1102	4822 242 71713	SFE6.0MBF
1102	4822 242 72057	SFE6.5MB
1103	4822 242 70714	SFT5.5MA
1105	4822 242 70714	SFT5.5MA
1105	4822 242 71713	SFE6.0MBF
1116	4822 242 72301	TH316BOM-TH800DAF

1116	4822 242 7
------	------------



## Spare parts lists/Ersatzteilliste/Liste des pièces

I72MHz  
389-L9453-  
JO  
72(400MA)  
X00 000MHz

F 20% 25V  
F 20% 16V  
fF 20% 63V  
fF 20% 63V  
fF 10% 50V  
F 10% 63V  
F 10% 63V  
nF 5% 63V  
fF 10% 50V  
nF 10% 63V

nF 5% 63V  
fF 5% 50V  
fF 10% 50V  
nF 10% 63V  
fF 5% 50V  
fF 10% 50V  
F 2% 63V  
F 10% 63V

nF 10% 63V  
F 20% 16V  
nF 10% 63V  
µF 20% 16V  
µF 20% 16V  
nF 10% 63V  
F 2% 63V  
fF 20% 50V  
F +0.5pF 50V  
F 10% 63V

µF 20% 50V  
F 2% 63V  
fF 20% 50V  
F +0.5pF 50V  
F 10% 63V  
µF 20% 63V  
fF 10% 63V  
F 2%  
pF 5% 50V  
20% 63V

2% 63V  
2% 63V  
pF 2% 63V  
fF 10% 50V  
fF 20% 50V  
F 20% 50V  
F 80% 50V  
F 20% 35V  
F 10% 63V  
F 10% 63V

F 20% 50V  
F 10% 63V  
F 50V  
F 10% 63V  
F 2% 63V  
F 20% 35V  
10% 63V  
nF 10% 63V  
fF 20% 50V  
fF 20% 50V

F 10% 63V  
µF 20% 16V  
fF 20% 50V  
F 80% 50V  
nF 10% 63V  
F 2% 63V  
pF 2% 63V  
fF 20% 50V  
fF 20% 50V

fF 10% 63V  
pF 2% 63V  
fF 10% 50V  
10% 63V  
2% 63V  
pF 2% 63V  
pF 2% 63V  
pF 2% 63V  
pF 2% 63V

pF 2% 63V  
pF 2% 63V  
pF 2% 63V  
F 80% 50V

2130 4822 122 31782 150pF 2% 63V  
2130 4822 124 40195 150µF 20% 16V  
2131 4822 122 31782 120pF 2% 63V  
2132 4822 122 31961 33nF +0.5pF 50V  
2133 4822 122 31797 22nF 10% 63V  
2133 5322 121 42661 330nF 5% 63V

2134 5322 122 31647 1nF 10% 63V  
2135 4822 122 32862 10nF 80% 50V  
2136 4822 122 31767 150pF 2% 63V  
2137 4822 122 31947 100nF 20% 63V  
2138 4822 122 32862 10nF 80% 50V  
2140 4822 121 42408 220nF 5% 63V  
2141 4822 122 31784 4.7nF 10% 50V  
2143 5322 122 31647 1nF 10% 63V  
2150 4822 126 11544 22nF 63V  
2151▲4822 124 40433 47µF 20% 25V

2160 4822 122 31765 100pF 2% 63V  
2160 4822 122 31784 4.7nF 10% 50V  
2161 4822 121 51252 470nF 5% 63V  
2168 4822 122 31947 100nF 20% 63V  
2169▲4822 124 40433 47µF 20% 25V  
2170 4822 122 31782 15nF 10% 50V  
2170 4822 122 31916 5.6nF 10% 63V  
2171 4822 122 31981 33nF +0.5pF 50V  
2171 5322 122 31648 12nF 10% 50V  
2173 4822 122 31773 560pF 2% 63V

2174 4822 122 33498 2.7nF 10% 63V  
2175 4822 122 32999 2.2N 5%  
2176 4822 121 51252 470nF 5% 63V  
2177 4822 126 11544 22nF 63V  
2180 4822 122 31782 15nF 10% 50V  
2180 4822 122 31916 5.6nF 10% 63V  
2181 4822 122 31981 33nF +0.5pF 50V  
2181 5322 122 31648 12nF 10% 50V  
2183 4822 122 31773 560pF 2% 63V  
2184 4822 122 33498 2.7nF 10% 63V

2185 4822 122 32999 2.2N 5%  
2186 4822 121 51252 470nF 5% 63V  
2187 4822 126 11544 22nF 63V  
2188▲4822 124 40433 47µF 20% 25V  
2189 4822 126 11544 22nF 63V  
2190 4822 122 31947 100nF 20% 63V  
2191 4822 124 41643 100µF 20% 16V  
2193 4822 124 40849 330µF 20% 16V  
2194 4822 122 31947 100nF 20% 63V  
2198 4822 121 51252 470nF 5% 63V

2200 4822 121 51252 470nF 5% 63V  
2201 4822 121 51252 470nF 5% 63V  
2202 4822 121 51252 470nF 5% 63V  
2202 4822 122 31766 120pF 2% 63V  
2203 4822 122 31916 5.6nF 10% 63V  
2203 4822 124 41509 33µF 20% 35V  
2204 4822 121 42408 220nF 5% 63V  
2204 4822 124 41509 33µF 20% 35V  
2205 4822 122 31947 100nF 20% 63V  
2206 4822 121 51252 470nF 5% 63V

2207 4822 121 51252 470nF 5% 63V  
2208 4822 124 41509 33µF 20% 35V  
2209 4822 121 51252 470nF 5% 63V  
2209 4822 124 41509 33µF 20% 35V  
2210 4822 122 31947 100nF 20% 63V  
2210▲4822 124 40246 4.7µF 20% 63V  
2211 4822 121 42408 220nF 5% 63V  
2211 4822 124 40198 470µF 20% 16V  
2212 4822 124 40242 1µF 20% 63V  
2212 4822 124 40435 10µF 20% 50V

2213 4822 122 31782 15nF 10% 50V  
2213 4822 124 40195 150µF 20% 16V  
2214 4822 122 31782 15nF 10% 50V  
2214 4822 122 31947 100nF 20% 63V  
2215 4822 122 31981 33nF +0.5pF 50V  
2215▲4822 124 40433 47µF 20% 25V  
2216 4822 122 31916 5.6nF 10% 63V  
2216 4822 122 31981 33nF +0.5pF 50V  
2217 4822 122 31981 33nF +0.5pF 50V  
2217▲4822 124 80067 4.7µF 20% 63V

2218 4822 122 31916 5.6nF 10% 63V  
2218 4822 124 40849 330µF 20% 16V  
2219▲4822 124 40246 4.7µF 20% 63V  
2219▲4822 124 80067 470µF 20% 63V  
2220 4822 122 31916 5.6nF 10% 63V  
2220▲4822 124 80067 4.7µF 20% 63V  
2221▲4822 124 80067 4.7µF 20% 63V  
2222 4822 124 41643 100µF 20% 16V  
2223 4822 122 31916 5.6nF 10% 63V  
2223 5322 122 31647 1nF 10% 63V

2224 4822 122 31981 33nF +0.5pF 50V  
2225 4822 122 31782 15nF 10% 50V  
2226 4822 122 31782 15nF 10% 50V



3012 4822 051 10562 5k6 2% 0.25W  
3013 4822 051 10273 27k 2% 0.25W  
3014 4822 051 10283 82k 2% 0.25W  
3015 4822 051 10104 100k 2% 0.25W  
3015 4822 116 52234 100k 5% 0.5W  
3016 4822 100 11819 100k 30%LIN 0.1W

3017 4822 051 10823 82k 2% 0.25W  
3019 4822 051 10473 47k 2% 0.25W  
3020 4822 051 10273 27k 2% 0.25W  
3021 4822 051 20183 18k 5% 0.1W

3030 4822 051 10223 22k 2% 0.25W  
3031 4822 051 10474 470k 2% 0.25W  
3035▲4822 051 10472 4k7 2% 0.25W  
3035 4822 051 10682 6k8 2% 0.25W  
3036▲4822 051 10472 4k7 2% 0.25W  
3037 4822 051 10392 3k9 2% 0.25W  
3038▲4822 051 10472 4k7 2% 0.25W  
3039▲4822 051 10472 4k7 2% 0.25W  
3040▲4822 051 10472 4k7 2% 0.25W  
3041 4822 051 10221 220Ω 2% 0.25W

3042 4822 051 10101 100Ω 2% 0.25W  
3042 4822 051 10151 150Ω 2% 0.25W  
3042 4822 051 51201 120Ω 1% 0.125W  
3043 4822 116 52175 100Ω 5% 0.5W  
3044 4822 051 10271 270Ω 2% 0.25W  
3046 4822 116 52228 680Ω 5% 0.5W  
3047▲4822 050 21001 100Ω 1% 0.6W  
3047 4822 051 10822 8k2 2% 0.25W  
3048 4822 101 11188 2k 30%LIN 0.1W  
3049 4822 051 20183 18k 5% 0.1W

3050 4822 051 10272 2k7 2% 0.25W  
3051 4822 051 10563 56k 2% 0.25W  
3052 4822 051 10102 1k 2% 0.25W  
3053 4822 116 52233 10k 5% 0.5W  
3055▲4822 051 10103 10k 2% 0.25W  
3056 4822 051 10471 470Ω 2% 0.25W  
3058▲4822 051 10472 4k7 2% 0.25W  
3058 4822 051 10682 6k8 2% 0.25W  
3060 4822 051 10471 470Ω 2% 0.25W  
3061 4822 051 10124 120k 2% 0.25W

3062 4822 051 10563 56k 2% 0.25W  
3063 4822 051 10272 2k7 2% 0.25W  
3064 4822 051 10224 220k 2% 0.25W  
3065 4822 051 10124 120k 2% 0.25W  
3066 4822 051 10824 820k 2% 0.25W  
3071 4822 051 10124 120k 2% 0.25W  
3072 4822 051 10471 470Ω 2% 0.25W  
3073 4822 051 10824 820k 2% 0.25W  
3074 4822 051 10563 56k 2% 0.25W  
3075 4822 051 10272 2k7 2% 0.25W

3076 4822 051 10224 220k 2% 0.25W  
3077 4822 051 10124 120k 2% 0.25W  
3081 4822 051 10569 56Ω 2% 0.25W  
3100 4822 051 10561 560Ω 2% 0.25W  
3101 4822 051 10331 330Ω 2% 0.25W  
3102 4822 051 10681 680Ω 2% 0.25W  
3105 4822 051 10561 560Ω 2% 0.25W  
3105▲4822 053 11121 120Ω 5% 2W  
3106 4822 051 10561 560Ω 2% 0.25W  
3106 4822 051 10569 56Ω 2% 0.25W

3107 4822 051 10102 1k 2% 0.25W  
3107 4822 051 10569 56Ω 2% 0.25W  
3108▲4822 051 10472 4k7 2% 0.25W  
3108 4822 051 10561 560Ω 2% 0.25W  
3109 4822 051 10562 5k6 2% 0.25W  
3109▲4822 053 11121 120Ω 5% 2W  
3110 4822 051 10562 5k6 2% 0.25W  
3111▲4822 051 10472 4k7 2% 0.25W  
3112▲4822 051 10472 4k7 2% 0.25W  
3112 4822 051 10562 5k6 2% 0.25W

3113▲4822 051 10472 4k7 2% 0.25W  
3113 4822 051 10562 5k6 2% 0.25W  
3114 4822 051 20222 2k2 5% 0.1W  
3115 4822 051 10301 300Ω 2% 0.25W  
3115 4822 051 10331 330Ω 2% 0.25W  
3116 4822 051 10471 470Ω 2% 0.25W  
3117 4822 051 10102 1k 2% 0.25W  
3117 4822 051 10561 560Ω 2% 0.25W  
3117 4822 051 10681 680Ω 2% 0.25W  
3118 4822 051 10122 1k2 2% 0.25W

3119 4822 051 10562 5k6 2% 0.25W  
3119 4822 051 20222 2k2 5% 0.1W  
3120 4822 051 10561 560Ω 2% 0.25W  
3120 4822 051 10562 5k6 2% 0.25W  
3121 4822 051 10272 2k7 2% 0.25W  
3121 4822 051 10562 5k6 2% 0.25W  
3122 4822 051 10122 1k2 2% 0.25W  
3122 4822 051 10471 470Ω 2% 0.25W  
3123 4822 051 10332 3k3 2% 0.25W

3123 4822 051 10561 560Ω 2% 0.25W  
3124 4822 051 10008 0Ω 5% 0.25W  
3124 4822 051 10332 3k3 2% 0.25W  
3125 4822 051 10102 1k 2% 0.25W  
3125 4822 051 10223 22k 2% 0.25W  
3126 4822 051 10102 1k 2% 0.25W  
3127 4822 051 10104 100k 2% 0.25W  
3127 4822 051 10152 1k5 2% 0.25W  
3128 4822 051 10182 1k8 2% 0.25W  
3128 4822 051 10223 22k 2% 0.25W  
3129▲4822 051 10103 10k 2% 0.25W

3130 4822 051 10223 22k 2% 0.25W  
3131 4822 051 10392 3k9 2% 0.25W  
3133 4822 051 10333 33k 2% 0.25W  
3134▲4822 051 10103 10k 2% 0.25W  
3135▲4822 051 10103 10k 2% 0.25W  
3136 4822 051 10104 100k 2% 0.25W  
3137 4822 051 10104 100k 2% 0.25W  
3138 4822 051 10105 1M 5% 0.25W  
3139 4822 051 10273 27k 2% 0.25W  
3140 4822 051 10824 820k 2% 0.25W

3141 4822 051 10152 1k5 2% 0.25W  
3142▲4822 051 10103 10k 2% 0.25W  
3143 4822 051 10102 1k 2% 0.25W  
3150▲4822 051 10103 10k 2% 0.25W  
3150▲4822 052 10278 2Ω 5% 0.33W  
3151 4822 051 20222 2k2 5% 0.1W  
3152▲4822 051 10103 10k 2% 0.25W  
3153▲4822 051 10103 10k 2% 0.25W  
3154▲4822 051 10103 10k 2% 0.25W  
3158 4822 051 10473 47k 2% 0.25W

3159 4822 051 10473 47k 2% 0.25W  
3160 4822 051 10331 330Ω 2% 0.25W  
3161 4822 051 10331 330Ω 2% 0.25W  
3168▲4822 052 10278 2Ω 5% 0.33W  
3170 4822 051 10682 6k8 2% 0.25W  
3170 4822 051 20183 18k 5% 0.1W  
3171 4822 051 10122 1k2 2% 0.25W  
3171 4822 051 10332 3k3 2% 0.25W  
3172▲4822 051 10472 4k7 2% 0.25W  
3173▲4822 051 10472 4k7 2% 0.25W

3177▲4822 051 10472 4k7 2% 0.25W  
3177 4822 051 10682 6k8 2% 0.25W  
3180 4822 051 10682 6k8 2% 0.25W  
3180 4822 051 20183 18k 5% 0.1W  
3181 4822 051 10122 1k2 2% 0.25W  
3181 4822 051 10332 3k3 2% 0.25W  
3182▲4822 051 10472 4k7 2% 0.25W  
3183▲4822 051 10472 4k7 2% 0.25W  
3185▲4822 052 10109 10Ω 5% 0.33W  
3190 4822 051 10471 470Ω 2% 0.25W

3200 4822 051 10331 330Ω 2% 0.25W  
3200 4822 101 11191 10k 30%LIN 0.1W  
3201 4822 051 10331 330Ω 2% 0.25W  
3201 4822 051 10822 8k2 2% 0.25W  
3202 4822 051 10512 5k1 2% 0.25W  
3202 4822 051 10563 56k 2% 0.25W  
3203 4822 051 10563 56k 2% 0.25W  
3204 4822 051 10563 56k 2% 0.25W  
3204 4822 101 11191 10k 30%LIN 0.1W  
3205▲4822 052 10229 22Ω 5% 0.33W

3206 4822 051 10331 330Ω 2% 0.25W  
3206 4822 051 10478 4Ω 5% 0.25W  
3207 4822 116 83726 27k 5% 0.125W  
3208 4822 051 10272 2k7 2% 0.25W  
3208 4822 051 10331 330Ω 2% 0.25W  
3209▲4822 051 10103 10k 2% 0.25W  
3209 4822 051 10333 33k 2% 0.25W  
3210 4822 050 11002 1k 1% 0.4W  
3210 4822 051 10102 1k 2% 0.25W  
3211 4822 051 10101 100Ω 2% 0.25W

3211 4822 051 10102 1k 2% 0.25W  
3212 4822 051 10102 1k 2% 0.25W  
3213 4822 051 10478 4Ω 5% 0.25W  
3213 4822 116 52233 10k 5% 0.5W  
3214 4822 051 10102 1k 2% 0.25W  
3215 4822 051 10102 1k 2% 0.25W  
3215 4822 051 10683 68k 2% 0.25W  
3216 4822 051 10101 100Ω 2% 0.25W  
3216 4822 051 10104 100k 2% 0.25W  
3217 4822 051 10151 150Ω 2% 0.25W

3218 4822 051 10331 330Ω 2% 0.25W  
3219 4822 051 10151 150Ω 2% 0.25W  
4xxx 4822 051 10008 0Ω 5% 0.25W



5010 4822 157 53302 1µH  
5010 4822 157 61898 COIL  
5035▲4822 156 11154 0.34µH 39mH z  
5036 4822 157 53609 0.36µH 5%

5036 4822 157 63824 0.36µH 5% 38.9mH z  
5037 4822 156 11153 1.35µH 33mH z  
5038 4822 156 11155 1.20µH 32mH z  
5039 4822 152 20678 33µH  
5042 4822 157 53634 5.6µH 10%  
5042 4822 157 62767 8.2µH

5080 4822 157 53539 0.27µH 5%  
5101 4822 157 52511 0.83µH  
5102 4822 157 52511 0.83µH  
5103▲4822 156 11156 0.25µH 38.8mHz  
5103 4822 157 52511 0.83µH  
5104▲4822 156 11156 0.25µH 38.8mHz  
5105 4822 157 52511 0.83µH  
5123 4822 157 50975 1 mH  
5124 4822 157 50975 1 mH  
5150 4822 157 63845 2.7µH



6037 4822 130 80888 BA682  
6038 4822 130 80888 BA682  
6039▲4822 130 30621 1N4148  
6040 4822 130 80446 LL4148  
6041 4822 130 80446 LL4148  
6042 4822 130 80446 LL4148  
6043 4822 130 80446 LL4148  
6070 4822 130 80446 LL4148  
6071 4822 130 80446 LL4148  
6072 4822 130 80446 LL4148

6075 4822 130 80446 LL4148  
6106 4822 130 80888 BA682  
6107 4822 130 80888 BA682  
6108 4822 130 80888 BA682  
6109

## 1003 TXT module [I]

3865	4822 051 10392	3k9 2% 0.25W
3867	4822 116 52206	120Ω 5% 0.5W
3868	4822 051 10101	100Ω 2% 0.25W
3869	4822 051 10821	820Ω 2% 0.25W
3872	4822 051 10331	330Ω 2% 0.25W
3873	4822 051 10271	270Ω 2% 0.25W
3874	4822 051 10181	180Ω 2% 0.25W
3880▲	4822 051 10103	10k 2% 0.25W
3881	4822 051 10102	1k 2% 0.25W
3882	4822 051 10332	3k3 2% 0.25W
3883	4822 051 10101	100Ω 2% 0.25W
3890	4822 051 10102	1k 2% 0.25W
3890	4822 051 10272	2k7 2% 0.25W

## Jumper

4xxx	4822 051 10008	0Ω 5% 0.25W
------	----------------	-------------



5500	4822 157 53634	5.6μH 10%
5501	4822 157 63316	COIL
5800	4822 157 60122	COIL
5801	4822 152 20677	10μH
5810	4822 157 53634	5.6μH 10%
5834	4822 157 53001	27μH
5870	4822 157 51157	3.3μH
5880	4822 157 53634	5.6μH 10%



6500	4822 130 80446	LL4148
6501	4822 130 81145	LLZ-F2V4
6502	4822 130 81145	LLZ-F2V4
6503	4822 130 81288	LLZ-C12
6800	4822 130 82921	LLZ-F3V9
6840	4822 130 80446	LL4148
6850	4822 130 80446	LL4148
6851	4822 130 80446	LL4148
6852	4822 130 80446	LL4148
6860	4822 130 80446	LL4148

6870	4822 130 80905	LLZ-F5V1
6871	4822 130 81227	LLZ-F5V6



7500	4822 130 42513	BC858C
7501	5322 130 42136	BC848C
7502	5322 130 42136	BC848C
7503	5322 130 42136	BC848C
7504	5322 130 42136	BC848C
7505	5322 130 42136	BC848C
7506	5322 130 42136	BC848C
7507	4822 130 42513	BC858C
7508	5322 130 42136	BC848C
7510	4822 130 42513	BC858C

7511	5322 130 42136	BC848C
7512	5322 130 42136	BC848C
7513	5322 130 42136	BC848C
7514	5322 130 42136	BC848C
7515	4822 209 62098	ST24C02A
7516	4822 209 32727	TMP47P1637-1.0 for 16/9 sets
7517	4822 130 42513	BC858C
7518	4822 130 42513	BC858C
7519	4822 130 42513	BC858C
7520	4822 130 42513	BC858C

7521	5322 130 42136	BC848C
7522	4822 130 42513	BC858C
7523	5322 130 42136	BC848C
7524	5322 130 42136	BC848C
7525	5322 130 42136	BC848C
7526	5322 130 42136	BC848C
7800	4822 209 32642	SAA5246
7810	4822 209 30641	HY6264P-15
7831	4822 130 42513	BC858C
7833	5322 130 42136	BC848C

7850	5322 130 42136	BC848C
7851	5322 130 42136	BC848C
7852	5322 130 42136	BC848C
7860	4822 130 61207	BC848
7861	5322 130 60159	BC846B
7863	4822 130 61207	BC848
7870▲	4822 130 41344	BC337-40
7871	5322 130 42012	BC858
7872▲	4822 130 41344	BC337-40
7880	4822 209 32721	P87C528EBP-1.1 for Europe

7880	4822 209 32724	P87C528EBP-1.0 for Nordic
7881	4822 130 61207	BC848

## 1004 PIP module [J]

## Various

4822 256 91984	HOLDER
4822 265 30899	5 P socket
4822 265 31011	5 P.
4822 265 40472	BTB female 10P
4822 265 40503	BTB female 5P
4822 265 41255	10 P. MALE
4822 267 50637	11P grey female
4822 290 60798	11P grey female
4822 212 30978	PIP module
4822 320 40051	Delay line
4822 242 70304	8,867 238 MHz RW43
4822 242 70736	7,159 090 MHz NR-18

## -II-

2103	4822 126 10324	33pF 2% 63V
2105	4822 122 31766	120pF 2% 63V
2118	4822 122 31775	680pF 2% 63V
2119	4822 122 31767	150pF 2% 63V
2120	4822 122 31807	1200pF 2% 63V
2125	4822 126 11544	22nF 63V
2155	4822 122 32862	10nF 80% 50V
2158	4822 122 32862	10nF 80% 50V
2160	4822 124 40242	1μF 20% 63V
2161	4822 124 41576	2.2μF 20% 50V

2162	4822 122 31947	100nF 20% 63V
2171	4822 122 31961	68pF 2% 63V
2172	4822 126 11175	22pF 5% 50V
2176	4822 126 11175	22pF 5% 50V
2177	4822 122 31961	68pF 2% 63V
2180	4822 122 31768	180pF 2% 63V
2181	4822 122 31768	180pF 2% 63V
2185	4822 126 11544	22nF 63V
2187	4822 126 11544	22nF 63V
2189	4822 122 31746	1nF 2% 63V

2196	4822 122 31947	100nF 20% 63V
2197	4822 122 31385	22pF 50V
2201	4822 122 31746	1nF 2% 63V
2202	4822 125 50045	1p8-22p 250V
2211	4822 122 31746	1nF 2% 63V
2212	4822 125 50045	1p8-22p 250V
2220	5322 121 42661	330nF 5% 63V
2222	4822 122 32542	47nF 10% 63V
2227	5322 122 31842	330pF 2% 63V
2230	4822 124 40242	1μF 20% 63V

2232	5322 124 41431	22μF 20% 35V
2234	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2235	4822 124 41578	6.8μF 20% 50V
2238	4822 121 42937	2.7nF 1% 250V
2239	4822 122 31947	100nF 20% 63V
2250	4822 121 41738	270nF 5% 63V
2251	5322 122 31647	1nF 10% 63V
2255	4822 122 31766	120pF 2% 63V
2260	4822 122 31947	100nF 20% 63V
2270	4822 122 31947	100nF 20% 63V

2340▲	4822 124 40433	47μF 20% 25V
2345▲	4822 124 40433	47μF 20% 25V
2350	4822 124 40849	330μF 20% 16V
2351	4822 124 41643	100μF 20% 16V
2390	4822 122 31947	100nF 20% 63V
2398	4822 122 31766	120pF 2% 63V
2399	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2404	4822 122 31965	220pF 2% 63V
2405	4822 122 32862	10nF 80% 50V
2409	4822 122 31965	220pF 2% 63V

2410	4822 122 32862	10nF 80% 50V
2413	4822 122 31765	100pF 2% 63V
2414	4822 122 31947	100nF 20% 63V
2415	4822 122 31965	220pF 2% 63V
2430	4822 122 31947	100nF 20% 63V
2432	4822 122 31947	100nF 20% 63V
2434	4822 122 31947	100nF 20% 63V
2438	4822 121 41857	10nF 5% 250V
2439	4822 121 41856	22nF 5% 250V
2440	4822 122 31965	220pF 2% 63V

2441	4822 122 31727	470pF 2% 63V
2442	4822 124 40242	1μF 20% 63V
2444	4822 051 10224	220KΩ 2% 0.25W
2446	4822 122 31947	100nF 20% 63V
2448	4822 122 31947	100nF 20% 63V
2450	4822 122 32856	8.2nF 10% 63V
2455	4822 122 31972	39pF 2% 63V
2459	4822 124 41997	470μF 10V
2466	4822 122 31947	100nF 20% 63V



3103	4822 051 10821	820Ω 2% 0.25W
3104	4822 051 10821	820Ω 2% 0.25W
3105	4822 051 10362	3k6 2% 0.25W
3106	4822 116 52233	10k 5% 0.5W
3107▲	4822 051 10103	10k 2% 0.25W

3108▲	4822 051 10103	10k 2% 0.25W
3155	4822 051 10391	390Ω 2% 0.25W
3156	4822 051 10122	1k2 2% 0.25W
3157	4822 100 11391	330Ω 30%lin 0.1W
3158	4822 051 10759	75Ω 2% 0.25W

3170	4822 051 10112	1k1 2% 0.25W
3175	4822 051 10621	620Ω 2% 0.25W
3196	4822 050 11002	1k 1% 0.4W
3200▲	4822 051 10103	10k 2% 0.25W
3201▲	4822 051 10103	10k 2% 0.25W
3202▲	4822 051 10103	10k 2% 0.25W
3211▲	4822 051 10103	10k 2% 0.25W
3212▲	4822 051 10103	10k 2% 0.25W
3214	4822 051 10102	1k 2% 0.25W
3220	4822 051 10512	5k1 2% 0.25W

3221	4822 116 52233	10k 5% 0.5W
3222	4822 051 10008	0Ω 5% 0.25W
3227	4822 116 52299	7k5 5% 0.5W
3228▲	4822 051 10472	4k7 2% 0.25W
3231	4822 051 10682	6k8 2% 0.25W
3232	4822 051 10229	22Ω 2% 0.25W
3233	4822 051 10471	470Ω 2% 0.25W
3234	4822 051 10361	360Ω 2% 0.25W
3235	4822 051 10122	1k2 2% 0.25W
3236	4822 051 10181	180Ω 2% 0.25W

3237	4822 051 10332	3k3 2% 0.25W
3238	4822 051 10333	33k 2% 0.25W
3239	4822 100 11319	4k7 30%lin 0.1W
3241	4822 051 10271	270Ω 2% 0.25W
3242	4822 050 11002	1k 1% 0.4W
3250	4822 051 10911	910Ω 2% 0.25W
3265	4822 051 10104	100k 2% 0.25W
3270▲	4822 051 10103	10k 2% 0.25W
3275▲	4822 051 10103	10k 2% 0.25W
3276	4822 051 10102	1k 2% 0.25W

3330	4822 051 20008	0Ω JUMP. (0805)
3335	4822 051 10271	270Ω 2% 0.25W
3336	4822 051 10432	4k3 2% 0.25W
3337	4822 051 10122	1k2 2% 0.25W
3338	4822 051 10332	3k3 2% 0.25W
3340	4822 051 10152	1k5 2% 0.25W
3341▲	4822 052 10229	22Ω 5% 0.33W
3345▲	4822 052 10229	22Ω 5% 0.33W
3353▲	4822 052 10568	5Ω 5% 0.33W
3354	4822 051 10271	270Ω 2% 0.25W

3390	4822 051 10271	270Ω 2% 0.25W
3391	4822 051 10181	180Ω 2% 0.25W
3394	4822 051 10301	300Ω 2% 0.25W
3395	4822 051 10181	180Ω 2% 0.25W
3398	4822 051 10271	270Ω 2% 0.25W
3399	4822 051 10181	180Ω 2% 0.25W
3404	4822 051 10431	430Ω 2% 0.25W
3405	4822 051 10331	330Ω 2% 0.25W
3410	4822 051 10391	390Ω 2% 0.25W
3411	4822 051 10431	430Ω 2% 0.25W

3412	4822 051 10751	750Ω 2% 0.25W
3414	4822 051 10391	390Ω 2% 0.25W
3416	4822 051 10182	1k8 2% 0.25W
3434	4822 051 10473	47k 2% 0.25W
3436	4822 051 10473	47k 2% 0.25W
3437	4822 051 10101	100Ω 2% 0.25W
3438	4822 051 10513	51k 2% 0.25W
3440	4822 116 52222	390Ω 5% 0.5W
3441	4822 051 10519	51Ω 2% 0.25W
3442	4822 051 10919	91Ω 2% 0.25W

3444	4822 116 52175	100Ω 5% 0.5W
3446	4822 116 52175	100Ω 5% 0.5W
3448	4822 051 10392	3k9 2% 0.25W
3450	4822 051 10681	680Ω 2% 0.25W
3452	4822 051 10681	680Ω 2% 0.25W
3454	4822 051 10681	680Ω 2% 0.25W
3460	4822 116 52226	560Ω 5% 0.5W
3461	4822 116 52288	510k 5% 0.5W
3462	4822 051 10333	33k 2% 0.25W
3463	4822 116 52299	7k5 5% 0.5W



## 1006 Second Scart [K]

## Mechanical parts

2840	4822 124 41509	33µF 20% 35V
2841	4822 124 40435	10µF 20% 50V
2842	4822 121 51252	470nF 5% 63V
2843	4822 122 31211	100pF 10% 500V
2844	4822 122 31211	100pF 10% 500V



3800	4822 051 10334	330k 2% 0.25W
3801	4822 051 10334	330k 2% 0.25W
3802	4822 051 10221	220Ω 2% 0.25W
3803	4822 051 10102	1k 2% 0.25W
3804	4822 116 52175	100Ω 5% 0.5W
3805	4822 051 10334	330k 2% 0.25W
3806	4822 051 10334	330k 2% 0.25W
3807	4822 051 10432	4k3 2% 0.25W
3808▲	4822 116 52283	4k7 5% 0.5W
3809	4822 051 10182	1k8 2% 0.25W

3810	4822 051 10392	3k9 2% 0.25W
3811	4822 051 10821	820Ω 2% 0.25W
3812	4822 051 10562	5k6 2% 0.25W
3813	4822 051 10562	5k6 2% 0.25W
3814	4822 116 52296	6k8 5% 0.5W
3815▲	4822 051 10103	10k 2% 0.25W
3816▲	4822 051 10103	10k 2% 0.25W
3817	4822 051 10562	5k6 2% 0.25W
3818	4822 051 10122	1k2 2% 0.25W
3819	4822 051 10122	1k2 2% 0.25W

3820	4822 051 10562	5k6 2% 0.25W
3821	4822 050 11002	1k 1% 0.4W
3822	4822 050 11002	1k 1% 0.4W
3823	4822 051 10221	220Ω 2% 0.25W
3824	4822 051 10331	330Ω 2% 0.25W
3825	4822 050 23909	39Ω 1% 0.6W
3826	4822 050 23909	39Ω 1% 0.6W
3827	4822 116 52175	100Ω 5% 0.5W
3828	4822 116 52211	150Ω 5% 0.5W
3829	4822 116 52211	150Ω 5% 0.5W

3830	4822 051 10563	56k 2% 0.25W
3831	4822 051 10563	56k 2% 0.25W
3832	4822 051 10102	1k 2% 0.25W
3833	4822 051 10102	1k 2% 0.25W
3834	4822 116 52175	100Ω 5% 0.5W
3835	4822 116 52175	100Ω 5% 0.5W
3836	4822 051 10471	470Ω 2% 0.25W
3837	4822 051 10272	2k7 2% 0.25W
3838	4822 051 10152	1k5 2% 0.25W
3839	4822 051 10331	330Ω 2% 0.25W

3840	4822 051 10102	1k 2% 0.25W
3841	4822 051 10104	100k 2% 0.25W
3842	4822 051 10101	100Ω 2% 0.25W
3843	4822 051 10152	1k5 2% 0.25W
3844	4822 051 10562	5k6 2% 0.25W
3845	4822 051 10271	270Ω 2% 0.25W
3846	4822 051 10562	5k6 2% 0.25W
3847	4822 051 10102	1k 2% 0.25W
3847	4822 051 10104	100k 2% 0.25W
3848	4822 051 10471	470Ω 2% 0.25W

3849	4822 050 11201	120Ω 1% 0.4W
3850	4822 050 11201	120Ω 1% 0.4W
3851	4822 116 80747	75Ω 5% 0.125W
3852	4822 116 80747	75Ω 5% 0.125W
3853	4822 051 51201	120Ω 1% 0.125W
3854	4822 050 11002	1k 1% 0.4W
3855	4822 051 10104	100k 2% 0.25W
3856	4822 051 10104	100k 2% 0.25W
3857	4822 051 10223	22k 2% 0.25W
3859▲	4822 051 10103	10k 2% 0.25W

3860	4822 116 52234	100k 5% 0.5W
3861	4822 052 10629	62Ω 5% 0.33W
3862▲	4822 051 10103	10k 2% 0.25W
3863	4822 051 10122	1k2 2% 0.25W
3864	4822 116 52175	100Ω 5% 0.5W
3865▲	4822 050 21501	150Ω 1% 0.6W
3866	4822 051 10102	1k 2% 0.25W
3867▲	4822 052 10278	2Ω 7% 0.33W
3868	4822 116 52226	560Ω 5% 0.5W
3869▲	4822 053 10221	220Ω 5% 1W

3870	4822 116 52189	30Ω 5% 0.5W
3871▲	4822 051 10103	10k 2% 0.25W
3872	4822 051 10333	33k 2% 0.25W
3873	4822 051 10332	3k3 2% 0.25W
3874	4822 051 10332	3k3 2% 0.25W
3875	4822 051 20183	18k 5% 0.1W
3876	4822 051 20183	18k 5% 0.1W
3877	4822 116 80175	4k7 5% 0.5W
3878	4822 116 80747	75Ω 5% 0.125W
3879	4822 051 10102	1k 2% 0.25W

3880	4822 116 81039	1Ω 5% 0.5W
3881	4822 051 10333	33k 2% 0.25W
3882	4822 051 10279	27Ω 2% 0.25W

## Jumper

4xxx 4822 051 10008 0Ω 5% 0.25W



5800	4822 153 20251	18µH 10%
5801	4822 153 20251	18µH 10%



6800	4822 130 80954	LLZ-C5V6
6801	4822 130 80446	LL4148
6802	4822 130 80446	LL4148
6803	4822 130 80446	LL4148
6804	4822 130 80446	LL4148
6805	4822 130 34278	BZX79-C6V8
6806	4822 130 80446	LL4148



7800	4822 130 61207	BC848
7801	4822 130 61207	BC848
7802	4822 130 61207	BC848
7803	4822 130 61207	BC848
7804	4822 130 61207	BC848
7805	4822 130 61207	BC848
7806	5322 130 44921	BD943
7807	5322 209 10576	4053B
7808	4822 130 61207	BC848
7809	4822 130 61207	BC848

7810	4822 130 61207	BC848
7811	5322 130 42012	BC858
7812	5322 130 42136	BC848C
7813	4822 130 61207	BC848
7814	4822 130 61207	BC848
7815	4822 130 61207	BC848
7816	4822 130 61207	BC848
7820	4822 209 31145	TEA6415B

## 1100 SCAVEM filter [L]

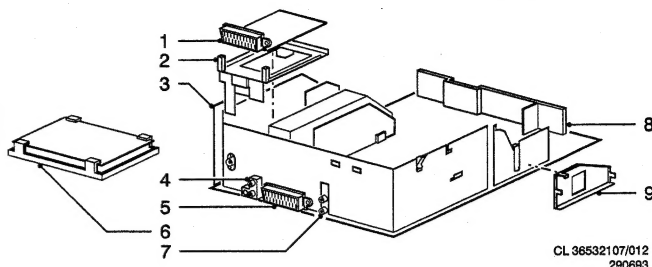
## Various

	4822 265 30275	5P grey
	4822 267 40794	3P FEMALE
	4822 403 70584	FOR PTP
	4822 404 31319	bracket
1100	4822 212 30021	SCAVEM FILTER module

## 1102 SCAVEM amplifier [M]

## Various

	4822 290 40291	3P FEMALE RED
	4822 290 40284	3P FEMALE GREEN
	4822 265 30499	3P FEMALE BLACK
	4822 404 31321	BRACKET
1102	4822 212 30019	SCAVEM MODULE

CL 36532107/012  
280683

1	4822 267 60366	ZIP Euroconnector
2	4822 404 31322	2nd Scart holder
3	4822 256 91984	PIP holder
4	4822 255 70279	SVHS connector
5	4822 267 60367	ZIP Euroconnector
6	4822 403 70926	Sep. mains holder
7	4822 267 30631	2-Fold cinch
8	Not used	
9	4822 404 31317	Mainsfilter bracket